ஆனந்தபோதினி-

பாவ ஸ்புட கணனம்

சென்னை :
"ஆனந்தபோதினி" பத்திராதிபர்
நா. முனிசாமி முதலியார்
அவர்களால் வெளியிடப்பட்டது.

[illegible]

ஆனந்தபோதினி

பாவ ஸ்புட கணனம்

K. S. Mahadevan
Madras.



சென்னை :
"ஆனந்தபோதினி" பத்திராதிபர்
நா. முனிசாமி முதலியார்
அவர்களால் வெளியிடப்பட்டது

1942

பலவும்
ன்று மாறு
ரணமாகவே

PRINTED AT THE
"ANANDA BODHINI" PRESS,
NO. 6, LAWYER CHINNATHAMBI MUDALI STREET,
SOWCARPET, MADRAS.

Ks Mahadevan.

பதிப்புரை.

ஜ்யோதிஷ பல பாக விதிகளின்படி ஜாதகங்கள்—பிரஸ்னங்கள்—முகூர்த்தங்கள் ஆகிய இவற்றின் பல நிர்ணயம் பாவதண்டலியின் மூலமே தான் செய்ய வேண்டுவதாகும். பாவ தண்டலீ அல்லது பாவச்சக்கரம் உதய லக்ன ஸ்புடத்தின் துல்லிபத்தைப் பொறுத்திருக்கின்றது. இதைக் கணிக்கும் முறைகள் வழக்கிற் பல வுள்ளன. அவற்றுள் வானநூல் தத்துவங்களில் வருகின்ற நக்ஷத்திர ஹோரா மணி என்னும் ஒரு வகைக் காலக் கணக்கின்படி கணித்துக் கொள்வது ஒன்று. இதன்மூலம் உதய லக்ன ஸ்புடத்தை மிகவும் சரியாய்க் கணித்துக்கொள்ளலாம். இந்த முறை இன்றைய விஞ்ஞான அறிவும் ஏற்கத் தக்க ஒரு விளக்கமாகும். இத்தகைய ஒரு அரிய முறை எல்லோருக்கும் பயன் படுமாறு இந்தப் புத்தகத்தை நமது ஜ்யோதிஷ கலா ரஸிகர்களுடைய விருப்பத்திற் கிணங்க வெளி யிடலானோம்.

மேனாட்டிலும் கீழ் நாட்டிலும் பாவ ஸ்புட கணன முறைகள் பலவகையாக இருப்பதை அறிஞர்கள் அறிவார்கள். அவற்றுள் பலவும் அடிப்படையிலேயே ஒன்றுக்கொன்று மாறுபட்டுக் காணப்படுகின்றன. இது காரணமாகவே

பல பாவ நிர்ணயங்களுக்கு அவை பெரும்பாலும் சரியாகப் பயன் படத்தக்க விதமாக இல்லை. இவ் வுண்மையை, ஜ்யோதிஷ கலைத் துறையில் ஈடுபட்டுள்ள நிபுணர்கள் வெகுவாக உணர்கின் றனர். எனவே, ஜ்யோதிஷ சாஸ்திர ஆராய்ச் சியில் உள்ள இக் குறைபாட்டை ஒருவாறு போக்க வேண்டியது நம் கடமை என்று சிறிது காலமாகவே சிந்தித்து வரலானோம். அதன் பய னாகவே, இந்தப் பாவ ஸ்புட கணனம் உருக் கொண்டு வெளிவந்திருக்கிறது. இந் நூலில் பல பாவ நிர்ணயங்களுக்குச் சரியான பாவ ஸ்புட கணனத்தை ஜ்யோதிஷ சாஸ்திரத்தில் சாதாரண ஞானமுள்ளவர்கள் கூட எளிதாகச் செய்து கொள்வதற்கு உதவியாக இருக்கும் எல்லாவற்றை யும்—போதிய விளக்கங்களுடன் முக்கியமாகத் தரப்பட்டிருக்கிறது. ஆகவே, இந் நூல், ஜ்யோ திஷப் பிரக்ஞை யுடையவர்கள் அனைவருக்கும் மிகவும் பயன்படக் கூடியதாக இருக்கும் எனத் தெரிவித்துக் கொள்ளுகிறோம்.

சென்னை. }
22—7—42. }

பதிப்பாளர்.

பொருளடக்கம்.

(முதற் பாகம்)

ஓம்:

ஜாதக லக்ன ஸ்புட-
பாவ ஸ்புட கணனம்.

(முதற் பாகம்)

1. முன்னணிக் குறிப்புக்கள்

ஜ்யோதிஷ பலன்கள்

ஜ்யோதிஷ சாஸ்திரம் விரிக்கும் பலன்கள் (Treaties on Predictive side of Astrology) அனைத்தும் ஜாதகங்கள்—பிரஸ்னங்கள் ஆகிய இவற்றின் பல நிர்ணயத்திற்கு முக்கியம் வாய்ந்தன. ஜாதகங்களிலோ — அன்றி பிரஸ்னங்களிலோ காணும் உதயம் (Ascendant) முதலாக வுள்ள பன்னிரு பாவங்களிலும் இடம் பெறும் (Location of Planets) நிலைகளைக் கொண்டு தான் அந்தப் பலன்கள் சொல்லப் பெறுகின்றன வென்பது குறிப்பிற் கொள்ளத் தக்கதாகும். எனவே, பன்னிரு பாவங்களையும் கண்டு கொள்வதற்குரிய கணித முறை இங்கே சொல்லப் பெறுகின்றது.

பாவங்களைக் காட்டும் குண்டலி அல்லது சக்கரம் பாவ குண்டலி அல்லது பாவச் சக்கரம் என்று சொல்லப் பெறும். பாவங்களை (Bhavas) க் காணுமலே, இராசி குண்டலியின் பன்னிரு ராசிகளையும் வைத்து அவற்றில் இடம் பெறும் கோள்களுக்குப் பலன் சொல்லுவது அவ்வள்வு துல்யமாக (சரியாக) வருவதில்லை. பல பாகம் எந்த வழியில் கூற முற்பட்டதோ அந்த வழியில் பலன் பார்ப்பது தான் சரியாக விருக்கும். அது பாவங்களில் இடம் பெறும் கோள்களின் நிலைகளைக் கொண்டு தான் பலன்களை விவரிக்கின்றது.

இராசி குண்டலியில் ஒரு இராசியின் அளவை தோராயமாக பாகை முப்பது என்று கொள்வது போல, பாவ குண்டலியில் ஒவ்வொரு பாவத்தையும் கொள்ளக் கூடிய தில்லே. பாவஸ்புட ரீதியாக பாவங்களிற் சில பாகை முப்பதிற்குக் கூடியும்—சில குறைந்தும் இருக்கும். வடக்கில் அல்லது தெற்கில் உள்ள பாவங்கள் போகப் போக அந்த முப்பது பாகைகளுக்குக் கூடியும்—குறைந்தும் ஏற்படுகின்றன. எனவே, பாவங்களின் எல்லைகளைக் காணுவது முதலில் முக்கியமானதாகும். பின்பு, இவ்விதம் கண்ட பாவங்களில் இடம் பெறும் கோள்களின் நிலையையும்—அவற்றின் ஆதிபத்தியங்களையும் தெளிவாகத் தெரிந்து கொண்டால் தான் ஜ்யோதிஷ பல பாக விதிகளின்படி பல நிர்ணயஞ் செய்வது சரியாக விருப்பதற்குச் சாத்தியமாகும்.

உதாரணமாக, ராசி குண்டலியில் ஒரே ராசியில் இடம் பெறும் கோள்கள் பாவ குண்டலியில் வேறு—வேறு பாவங்களில் இடம் பெறுவனவாய்—அல்லது ஆதிபத்தியங்களுக் குரியனவாய் வரலாம். ஜ்யோதிஷ பாரங்கதரான வராஹமிஹிரர் தம்முடைய பிருஹத் ஜாதகத்தில் பனிரெண்டாவது அத்தியாயத்தில்—ஆருவது சுலோகத்தில் ‘ புத-சுக்ரர்கள் சூரியனுக்குக் கேந்திரத்தே இருக்க’ இன்ன இன்ன பலன்கள் என்று கூறுகின்றுர். சாதாரணமாக ராசி குண்டலியில் இவர்கள் சூரியனுக்கு கேந்திரமாக ஒரே ராசியில் இருப்பது போல தோன்றும். ஆனல், பாவ ஸ்புட ரீதியாகக் காணும் போது அநேகமாக அவை கேந்திர ஸ்திதியினின்றும் முன்னே-பின்னே—அதாவது சூரியனுக்கு முன்னே இரண்டா மிடத்திலாவது அல்லது பின்னே] பனிரெண்டாம் இடத்திலாவது தான் இருக்கும். சில பொழுது அபூர்வமாகவே ராசி நிலையின் படி ஸ்திதி சரியாக விருந்து விடலாம். ஆயினும், கேந்திர ஸ்திதியின் பலத்திற்கு (Strength) அதாவது புஷ்டிக்கு பாவ ஸ்புடம் மிகவும் இன்றி யமையாத தாகும். எனவே, லக்னம் முதல் பன்னிரு பாவங்களையும் துல்யமாகவும்—சுலபமாகவும் கணித்துக் கொள்வதற்கு வான நூல் தத்துவங்களின்படி வரும் ஒரு வகையான காலக் கணக்கும்—அதன் சம்பந்தமாக ஏற்பட்டுள்ள விதிகளும் முதலில் அறிவோம்.

வான நூல் தத்துவங்கள்

லக்னம் முதலான பன்னிரு பாவங்களையும் கொண்டது 'பாவ குண்டலி' யாகும். இது 'பவன சக்கர'த்தே (Ecliptic) இடம் பெறுகின்றது. 'பவன சக்கரம்' என்றால் அருக்கன் (சூரியன்) வீதி அல்லது அயன விருத்தம் என்பதாகும். வானம் (Heavens) பரந்த—எல்லையற்ற ஒரு பெருவெளி. அது பூமியைச் சுற்றிய கோள வடிவான கவசம்போன்று (Spherical Shell or Celestial Sphere) தோற்றுகின்றது. அவ்விதம் மண்டலாகார மான வட்டவடிவில் தோற்றுகின்ற அந்த வானத்தின் நடு—வெறும் காலியான கோளத்தின் நடு நமது பூமி இடம் பெறுகின்றது. பூமியைச் சுற்றிய அதனை பிரமாண்ட கோளம் (Celestial Sphere) என்னும்படி அது தன்னகத்து எண்ணற்ற பல கோடி அண்டங்களுக்கும்—பேரண்டங்களுக்கும் இடம் தந்து அடக்கியுள்ளது. அவற்று இந்த நிலவுலகும் ஒன்று. இதற்குப் பலன் நிகழ்த்தும் கோள்களும் (Planets) உடுக் கணங்களும் (Stars)—பிறவும் அந்த பிரமாண்ட வானில் தான் இடம் பெற்று, நமக்குத் திவ்யமான காட்சியைத் தருகின்றன. வானத்துக் காட்சிக்குரிய எண்ணிற் பல அண்டங்களுள்ளும், பூமிக்கு ஒளியும்—வெப்பமும் தருகின்ற இயற்றழல் உருவாய் ஒளிரும் பரிதி-சூரியனும் ஒன்று. அது வானத்தே நக்ஷத்திரங்கள் இடம் பெறும் வழியாகச் செல்வதைப்போல இருக்கின்றதல்லவா? இவ்விதம் சூரியன் செல்வதைப் போன்று தோற்றும் வீதியே அருக்கன் வீதி என்னும் அயன வட்ட (Ecliptic) மாகும்.

பூமி பெரும்பாலும் ஒரு பந்தைப் போன்று ஒரு உருண்டை வடிவான கோள மென்றும், அது தன் இருசின் (Axis) உதவியால் தன்னைத் தானே சுற்றிச் சுழன்று கொண்டிருக்கின்ற தென்றும் அறிந்திருக்கின்றோம். இந்த இருசின் இரு முனைகளையும் முன் சொல்லிய பிரமாண்ட கோளத்தை (Celestial Sphere) தொடும்படி நீட்டினால், அவை பிரமாண்ட கோளத்தில் சந்திக்கும் இடங்களுக்கு **பிரமாண்ட துருவங்கள்** (Celestial Poles) என்று பெயர். அவற்றுள் வடக்கி லுள்ளது **பிரமாண்ட வட துருவம்** என்றும், தெற்கி லுள்ளது **பிரமாண்ட தென் துருவம்** என்றும் சொல்வர். இவ்விதம் பிரமாண்ட

கோளத்தின் இடையே அமைகின்ற இருசு பிரமாண்ட இருசு ஆகும். இதன் நடு நேர் கோணமாகச் செல்லும் பிரமாண்ட வட்டம் பிரமாண்ட நிரக்ஷ ரேகை அல்லது புவன மத்திய ரேகை (Celestial Equator) எனப் பெறும். பூகோள சாஸ்திரங்களில் வரும் நிரக்ஷ ரேகை (Terrestrial or Geographical Equator) சாதாரண நிரக்ஷ ரேகை அல்லது பூமத்திய ரேகை என்று பெயர் வழங்குவர். இதனை — இந்தச் சாதாரண நிரக்ஷ ரேகையை பிரமாண்ட கோளத்தினுள் படும்படி மேலும்—கீழும் நீட்டினுல், பிரமாண்ட கோளத்தின் உள்பாகத்து ஏற் படத்தக்க பிரமாண்ட வட்டத்திற்கே பிரமாண்ட நிரக்ஷ ரேகை என்று கூறுவர். அருக்கன் வீதி அல்லது அயன விருத் தம் என்னும் பவனச் சக்கரத்தில் இரண்டு இடங்களில் புவன மத்திய ரேகை சந்திக்கின்றது. இந்த இடங்கள் இரண்டும் நேர்—எதிர் கோடிகளில் (Opposite Extrimities) தான் வாய்க் கத் தகுந்தன வென்பது குறிப்பிட வேண்டுவதில்லை. இந்த இடங்களில் ஒன்றுக்கு **மேஷாயனம்** என்றும், மற்றொன்றிற்கு **துலாயனம்** என்றும் பெயர் தந்திருக்கின்றனர். புவன மத்திய ரேகையின் தெற்கி லிருந்து அதற்கு வடக்காகச் செல்லும் பொழுது எந்த இடத்தின் வழி செல்கின்றதோ அந்த இடத் திற்குத் தான் மேஷாயன மென்றும், மற்றொரு (அதன் நேர் எதிர் கோடியி லுள்ளது) இடத்திற்கு துலாயனமென்றும் கொள்வர். பூமிக்குரிய தன்னைத் தான் சுற்றிக் கொள்ளும் சுழற்சியினுல், இதர அண்டங்களைப் போலவே மேஷாயன மும் கிழக்கிருந்து மேற்காகச் சுற்றிக் கொண்டிருப்பதாகத் தோற்றுகின்றது.

பிரமாண்ட வட துருவம்—நமது உச்சி (Zenith—உன்ன தம்), பிரமாண்ட தென் துருவம்—அடி பாதலம் (Nadir—நதம்) இவற்றின் வழி செல்லும் பிரமாண்ட வட்டத்திற்கு பிரமாண்ட உச்சரேகை (Meridian) என்பர். முன்னம் கூறியவாறு சுற்றிக் கொண்டிருக்கும் மேஷாயனம் இந்த பிரமாண்ட உச்சிக்கு அடிக்கடி வந்து கொண்டே யிருக்கின்றது.

நக்ஷத்திர ஹோரா தினம்

இவ்விதம் மேஷாயனம் அதன் இயலான சுழற்சியின் கதியில், பூமியில் ஒரு இடத்திலிருந்து பார்க்கும் பொழுது

அது வானத்தில் நமது தலைக்கு மேலே பிரமாண்ட உச்சி ரேகைக்கு ஒரு தடவை வந்தது முதல் அடுத்த தடவை வரும் வரையுள்ள காலம் தான் நக்ஷத்திர ஹோரா தினம் என்பதாம். இது நமது சாதாரண கடியாரக் கணக்கின்படி 23 மணி 56 நிமிஷம் 04·09 செக்கண்டு ஆகும். இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா தினம் தான் பூமி தன்னைத் தான் ஒருதரம் சுற்றி வருவதற்கு ஆகின்ற காலமாம். இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா தினத்தின் காலத்தை இருபத்தி நான்கு சம பாகங்களாக்க வருகின்ற பாகம் ஒவ்வொன்றும் நக்ஷத்திர ஹோரா மணி யாகும், இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா மணி ஒன்றை அறுபது பங்கிடக் கிடைக்கும் ஒவ்வொரு பாகமும் நக்ஷத்திர ஹோரா நிமிஷம் ஆகும், இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா நிமிஷம் ஒன்றை அறுபது கூறிட வரும் ஒவ்வொரு கூறும் நக்ஷத்திர ஹோரா செக்கன்டு ஆகும்.

மேஷாயன சம்பந்தமான தினம்-மணி–நிமிஷம்–செக் கன்டு இவற்றிற்கு முறையே நக்ஷத்திர ஹோரா தினம்—நக்ஷத்திர ஹோரா மணி—நக்ஷத்திர ஹோரா நிமிஷம்—நக்ஷத்திர ஹோரா செக்கன்டு என்று சொல்லப் பெறும். இந்த நக்ஷத்திர ஹோரா மணி—நக்ஷத்திர ஹோரா நிமிஷம் ஆகியன வற்றைக் காட்டும் தனியான ஒரு கடியாரம் வான நூற் பயன் களுக்காக வேண்டி எல்லா நக்ஷத்திர கூடங்களிலும் (Observatory) உண்டு, அதற்கு நக்ஷத்திர கடியாரம் (Siderial Clock) என்பார்கள். இது உலக வழக்கில் பயன்படுத்தப் பெறுவ தில்லை. உலக வழக்கிற் குரிய கடியாரம் மீன் ஸன் கடியாரம் (Mean Sun Clock)—அல்லது சாதாரண கடியாரம் என்று சொல்லப் பெறும். இங்கு கூறப் பெறும் கடியாரம் பின்னுள் ளதேயாகும். ஆனால், உலக வழக்கிலுள்ள கடியார காலத்தை க. கா. என்றும், நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்தை ந. கா. என் றும் இந்த நூல் முழுவதும் குறிப்பிட்டு வருவோம்.

முன் கூறி யிருப்பது போல நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத் திற்கும்—மேஷாயனத்திற்கும் உள்ள சம்பந்தம் ஏற்படுகின் றது. அதாவது மேஷாயனம் இடம் பெறுவது பவனச் சக்க ரத்தின்கண் என்பதனால், அதற்கும்—நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்திற்கும் அவ்விதமாக ஒருவகை சம்பந்தம் உண்டு எனத்

தெரிகின்றது. லக்னம்—பனிரெண்டு ராசிகள்—பனிரெண்டு பாவங்கள் ஆகிய இவையும் பவன சக்கரத்தில் தான் இருத்த லின், இவற்றிற்கும்—நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்திற்கும் சம்பந்தம் இருக்கின்றது. எனவே, குறிப்பிட்ட ஒரு காலத் திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா காலம் தெரிந்தால் மட்டுமே அந்தக் காலத்திற்கு அதை அனுசரித்து வரும் (9-வது வாக்கியம் போன்ற) தனித் தனி வாக்கியங்களின் உதவியால், லக்ன ஸ்புடமும்—பாவ குண்டலியும் சரியாகக் காணக் கூடும்.

உதய லக்ன ஸ்புடம்

உதய லக்ன ஸ்புட கணிதம் பொதுவான இராசிமான அளவைக் கொண்டு (மேஷம் 4½-நாழிகை, விருஷபம் 4¾-நாழிகை, மிதுனம் 5¼-நாழிகை, கடகம் 5½-நாழிகை, கும்பம் 4¾-நாழிகை, மீனம் 4¼-நாழிகை என்பது போன்றன.) எல்லா இடங்களுக்கும் கணிப்பது தோராயமானது. அவ்வகையில், அதன் துல்யமும் உத்தரவாத முடையதாக விருக்க முடியாது. பெரும்பாலும் அந்தக் கணிதத்தில் லக்னஸ்புடம் பிசகாகவே இருக்கும். அதனுல், ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் அந்தந்த அக்ஷாம் சங்களுக்கு ஏற்ப தந்திருக்கும்—அல்லது கணித்துக் கொள் கின்ற இராசிமான சங்கியைக் கொண்டு லக்ன ஸ்புடம் கணித் துக்கொண்டால் போதுமானதாவென்று பார்ப்போம், அதிலும் 'லக்ன சந்தி' என்ற சந்தேகப் பிரச்னை உண்டாகும் பொழுது, அந்த சந்தேகத்தை நிவர்த்தி செய்து கொள்வதற்கு ஏதுவில்லை, எனவே, இதுவும் அவ்வளவு சரியானதல்ல வென்றே கூறலாம். இறுதியாக, நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்தை அனுசரித்துக் கணிக்கும் முறை முன் கூறியவற்றைக் காட்டிலும் அதிகம் துல்யங் கொண்டதாய், 'லக்ன சந்தி' போன்ற சகலவிதமான சந்தேகங்களையும் நிவர்த்தி செய்து நிச்சயிக்கக் கூடுமானதாக நிபுணர்கள் கண்டு வைத்திருக்கின்றனர். இது லக்ன ஸ்புடம். பாவ குண்டலி இவற்றை மிகவும் சரியாகக் கணிப்பதற்கு உதவியாக விருக்கின்றது. ஆதலின், நக்ஷத்திர ஹோராதி கால முறையைக் கணிதங்களுக்கு அனுசரித்துக் கொள்வது இன்றி யமையாத தாகும்.

கால அளவுகள்

கால அளவுகள் என்ற டயம் இந்தக் காலம் பலவகைத்து (Several kinds of time) உள்ளன. அவை பிரத்தியக்ஷமானம் (Apparent Time) – சௌரமானம் (Mean Solar Time) – திட்டமானம் (Standard Time) ஆகியனவாம்.

இதில் முதலாவதாக வருவது பிரத்யக்ஷமானம் (Apparent Time) என்பதாம். பிரத்யக்ஷம் என்றால், வெளி முகத்துக் காட்சிக்குத் தோற்றுவது என்று அர்த்தம். தோற்றங்களில் தலையாவது மிகப் பெரியது ஒளி முதற்பொருளாக விலங்கும் சூர்யன் ஆகும். அது – அந்தச் சூரியன், பூமியில் ஒரு இடத்திலிருந்து பார்க்கும்பொழுது ஒரு தடவை ஆகாயவெளியில்-அதாவது பிரமாண்ட வானில் நமது தலைக்குமேல் பிரமாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வந்தது முதல் அடுத்தமுறை அந்த இடத்திற்கு வருவது மட்டுமுள்ள காலம் பிரத்யக்ஷ தினம் (Apparent Solar Day) எனப் பெறுவதாம். இந்த தினத்தின் பொழுதை (Duration) இருபத்தி நான்கு சம பங்கிட, வருகின்ற ஒவ்வொரு பாகமும் பிரத்யக்ஷமான காலம் அல்லது மணி ஆகும். இதில் மேலே கண்ட சூர்யனுடைய கதி காட்சிக் குரியதாக விருந்தமை தோற்றம் மாத்திரைதான். ஆனால், நிஜமான சூர்யனது கதி ஒரே மாதிரியாக (Uniform Motion) இருக்கவில்லை. இந்த நிலையில் இதனை ஆதாரமாக்கி கடியாரங்கள் அமைத்துக் கொண்டு பயன்படுத்துவதில் உலகவழக்கிற்குக் கஷ்டமாக விருக்கும். அதனால், அது உபயோகத்திற்கு எடுத்துக்கொள்ளப் படவேயில்லை யாதலால், அது நம்முடைய கவனத்திற்குமுரியதில்லை.

எனவே, எப்பொழுதும் ஒரேவிதமாக ஒரு குறித்த கதியில் செல்லும் ஒரு சூரியனை கணித வழக்கிற்கு நம்முடைய மனக்கண்முன் இருப்பதாகக் கொள்வோம். இத்தகைய ஒரு சூர்யன் கற்பித சூர்யன் (Fictitious Mean Sun) என்னலாம். பூமியில் ஒரு இடத்திலிருந்து பார்க்கும்பொழுது இந்த கற்பித சூர்யன் ஒரு தடவை வானத்தே நமது தலைக்கு நேரே பிரமாண்ட உச்சி ரேகைக்கு வந்தது முதல் அடுத்த முறை வருகின்ற பொழுது வரையுள்ள காலத்திற்கு சௌரமான தினம் (Mean Solar Day) என்று பெயர். இந்த தினத்தின் பொழுதை இருபத்தி நான்கு

சம பங்கிட வருகின்ற பாக மொவ்வொன்றும் சௌரமான காலம் (Mean Solar Time) அல்லது மீன காலம் (Mean Time) எனவரும். இது அந்த இடத்திற்குரிய மீனகாலம்—அதாவது சுதேச மீனகாலம்—(Local Mean Time) எனப் பெறும். இதுவே சுதேச கடியார மணி-அல்லது சுதேச மணி (Local Time) என்பது மாகும்.

பரந்த இப் பூமியில் நிலப்பரப் பெங்கும் இடங்கள் பலவுள்ளன; அவ்வவற்றிற்குரிய சுதேச கடியார மணி உண்டு. இவ்விதம் ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் ஒவ்வொரு சுதேசமணி வைத்துக்கொள்வதில், உலக வழக்கில் கார்ய நிர்வாகம் மிகவும் கஷ்டமாக விருக்கும். அதற்காக வானநூற் கணிதத்திற்குக் குறிப்பாக ஒரு இடத்தை வைத்துக்கொள்வது அவசியமென்று கருதி, முன்னம் நம்முடைய இந்திய தேசத்தில் உஜ்ஜினி முதலிய இடங்களை வைத்திருந்தனர். தற்காலத்தில் 'க்ரீன்விச்' (Greenwich) என்னும் நகருக்குரிய சுதேசமணியையே (Greenwich Mean Time) பெரும்பாலும் உலக முழுவதும் உபயோகப் படுத்தி வருகின்றனர். ஆயினும், உலக வழக்குகளில் காரியங்களை நடத்திக்கொள்வதற்கு ஒவ்வொரு தேசத்திற்கும்-அல்லது ஒவ்வொரு மாகாணத்திற்கும் ஒவ்வொரு சுதேசமணியை அந்தந்த அரசாங்கங்களின் மூலம் ஏற்படுத்திக்கொண்டு, அந்தந்த தேசங்களில் அல்லது மாகாணங்களில் முழுவதும் உபயோகப்படுத்தி வருகின்றார்கள். 1906-ம் வருஷம் ஜுலைமாதம் 1-ந்தேதி பகல் பனிரெண்டு மணிக்கு முன்னர் நமது சென்னை மாகாணத்தில் எல்லா பெரிய நகர்களிலும், ரயில்வே முதலிய நிலையங்களிலும் (Railway Stations) சென்னை நகருக்குரிய சென்னை சுதேச காலமணியை உபயோகப்படுத்தி வந்தனர். இந்த சென்னை சுதேச மணிக்கும்-கிரீன்விச் நகரின் சுதேசமணிக்கும் 5-மணி 20-நிமிஷம் 59-செக்கன்டு அல்லது 5-மணி 21-நிமிஷம் வித்தியாசம் உண்டு; அதாவது கிரீன்விச் சுதேச மணிக்கு சென்னை சுதேச மணி 5-மணி 21-நிமிஷம் அதிகமாக விருக்கிற தென்பதாகும். கிரீன்விச் சுதேச மணிக்கும்—ஒரு தேசம் அல்லது மாகாணத்திற்குரிய சுதேச மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் அந்த தேசம் அல்லது மாகாணத்து சுதேச மணி வித்தியாசமாகும். அனுபந்தம் நெ. 1ஐப் பார்க்கவும். 1-7-1906-பகல்

12-மணிக்குப் பின்பு இதுவரைக்கும் இந்தியாவில் கல்கத்தா, போர்ச்சுகீஸ் இந்தியா இவைதவிர இதர இடங்களிலும்-இலங்கைத்தீவில் (Ceylon) எல்லா இடங்களிலும் இந்தியா ஸ்டாண்டர்ட் மணி அல்லது மதராஸ் ஸ்டாண்டர்ட் மணி உபயோகத்தில் இருந்து வருகிறது. இது கிரீன்விச் சுதேச மணியை விட 5-மணி 30-நிமிஷம் அதிகமானது. 1-7-1906 பகல் 12-மணிக்குப் பிறகு கல்கத்தாவிலும்—போர்ச்சுகீஸ் இந்தியாவிலும் சுதேசமணி அல்லது இந்தியா ஸ்டாண்டர்ட் மணியோ அன்றி இரண்டுமோ உபயோகப்படுத்தி வருகின்றனர்.

எனவே, லக்ன ஸ்புட கணிதத்திற்குக் கிடைக்கும் நேரம் எதுவென அறிதல் வேண்டும். ஸ்டாண்டர்ட் மணிக்கும் கிரீன்விச் மணிக்குமுள்ள வித்தியாசம் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம் ஆகும். இந்த ஸ்டாண்டர்ட் மணி அடிக்கடி அந்தந்த தேசம் அல்லது மாகாணங்களின் சௌகரியங்களுக்கேற்ப மாற்றப்பட்டு வருவதால், அதற்கும்—கிரீன்விச் மணிக்கும் உண்டாகத்தக்க அவ்வப் பொழுதைய வித்தியாஸம் என்னவென்று எவ்விதமும் தெரிந்து கொள்வது முக்கியமாகும். இந்த விவரம் சில முக்கியமான தேசங்களுக்கும்-நகர்களுக்கும் இதுவரை யுள்ளவாறு 6-வது வாக்கியத்தில், கடியார மணி வித்தியாசம் என்னும் தலைப்புள்ள பத்தியில் (Column) கொடுத்திருக்கிறது. ஆகையால், எதிர்காலம் அவ்வப்போதுள்ள மாறுதல்களைத் தெரிந்து கொள்ளவேண்டும். சுதேச மணியை சு. ம. என்றும், ஸ்டாண்டர்ட் மணியை ஸ். ம. என்றும் குறிப்பிடுவோம்.

குறிப்பு:—சில இடங்களில் தபால் ஆபிஸ்களிலும் இந்த சென்னை சுதேச கால மணி உபயோகத்தில் இருக்கின்றது. 1-7-1906-க்கு முன்னர், லக்ன கணிதத்திற்கு வரும் நேரம் சென்னை சுதேச மணியா—அல்லது சுதேச கடியாரமணியா என்று தெரிந்து கொள்ள முடியாத நிலையில், ரயில்வே ஸ்டேஷன் உள்ள ஊர்களிலும் அல்லது அருகிலுள்ள ஊர்களிலும் சென்னை சுதேசமணி உபயோகப்படுத்தி யிருக்குமென்றும், ரயில்வே ஸ்டேஷன்களுக்கு தூரத்திலுள்ள கிராமங்களில் சுதேச கடியார மணி உபயோகப்படுத்தியிருக்கு மென்றும் அறியவேண்டும்.

சகல தேசங்களுக்கும் உபயோகப்படுத்த வேண்டிய பொதுவிதி

லக்ன ஸ்புடம் கணிப்பதற்கு ஒருவர் பிறந்த இடமும்—வேளையும் அவசியமான அம்சங்களாகும். அந்த இடத்திற்கு பி. இ. என்ற குறிப்பெழுத்துக்களால் வழங்குவோம். பிறகு அந்த இடத்தின் கடியாரத்தில் மேற்குறித்த வேளையில் சுதேச மணி உபயோகித்திருந்தால், அது எந்த நகரின் சுதேசமணியோ அந்த நகரை மா. என்னும் குறிப்பெழுத்தினுல் குறிப்பிடுவோம். உதாரணமாக, 1-7-1906 பகல் 12-மணிக்கு முன்னே நமது சென்னை மாகாணத்தில் எல்லா இடங்களிலும்—அதாவது சென்னை-தஞ்சாவூர்-மதுரை முதலிய எல்லா ஜில்லாக்களிலும் கடியாரத்தில் சென்னை சுதேசமணியை உபயோகப்படுத்தி வந்திருக்கிறார்கள். எனவே, இங்கு 'மா' என்பது சென்னை மாகாணத்தைக் குறிக்கும். பி என்ற இடத்தில் கடியாரத்தில் மேற்குறித்த வேளையில் ஸ்டாண்டர்ட் மணி உபயோகப்படுத்தியிருந்தால், அந்தமணி எந்தத் தலத்தின் சுதேச கடியார மணியோ அந்த இடத்தை ஸ். என்ற எழுத்தால் குறிப்பிடுவோம். எந்த இடத்திற்கு இந்த நூலின் பத்தாவது வாக்கியத்தில் அல்லது பஞ்சாங்கங்களில் நக்ஷத்திர ஹோராதிமணி குறிப்பிடப்பட்டிருக்கிறதோ அந்த இடத்தை கி என்ற எழுத்தினுல் குறிப்பிடுவோம். இந்த நூலில் பத்தாவது வாக்கியத்தில் கிரீன்விச் நகருக்கு 1865-ம்ஸு முதல் 1942-ம்ஸு வரையும் நக்ஷத்திர ஹோரமணி கொடுத்திருப்பதால், இங்கு கி என்பது கிரின்விச் நகராகும். சில சமயங்களில் பி யும் ம வும் ஒரே இடமாக நேரலாம். இவ்விதமே பி. யும் ஸ். உம் இந்த இடங்களும் ஒன்றேயாக சம்பவிக்கலாம்.

2. வாக்கியங்கள்

(அவற்றின் விளக்கமும்—உபயோகப் படுத்தும் விதமும்)

முதலாவது வாக்கியம் :—(காலக் குறிப்புகள் — நண்பகல் தொடக்கம்) இதில் கடியார மணி பகல் 12 மணி முதல் லக்ன ஸ்புடம் கணிக்க வேண்டிய கடியார மணி வரையும் செல்லான கடியார காலத்தை க. கா. என்று குறித்திருக்கின்றது. க. கா. என்பன கடியார காலத்தைக் குறிக்கும் குறிப்பு எழுத்துக்கள். உதாரணமாக இரவு 9-மணி 47-நிமிஷம் 36-செக்கன்டிற்கு

லக்னம் கணிக்க வேண்டுமென்று வைத்துக்கொண்டால், பகல் 12-மணி முதல் இரவு 12-மணி வரையுமுள்ள காலத்திற்கு பி. எம். (P. M.) என்ற குறிப் பெழுத்துக்களாலும், இரவு 12-மணி முதல் பகல் 12-மணி வரையுள்ள காலத்தை ஏ. எம். (A. M.) என்னும் குறிப் பெழுத்துக்களாலும் குறிப்பிடுவது வழக்கு.

மேலே கூறிய இரவு 9-மணி 47-நிமிஷம் 36-செக்கன்டு என்பது 9-மணி 47-நிமிஷம் 36 செக்கன்டு பி. எம். (P. M.) ஆகும். முதலாவது வாக்கியத்தில் முதற் பத்தியில் (Column) 9. பி. எம் என்பதற்கு எதிரில் இரண்டாவது பத்தியில் எண் 9-போட்டிருக்கின்றது இந்த எண் 9 என்பது பகல் 12-மணி முதல் இரவு 9-மணி வரையுள்ள 9-மணி நேரம் கடியார காலம் செல்லானது என்பதைத் தெரிவிக்கும் இவ்விதமே முதற் பத்தியில் 9-ஏ. எம் என்பதற்கு எதிரில் இரண்டாவது பத்தியில் காணும் எண் 21-என்பது பகல் 12-மணியிலிருந்து காலை 9-மணி வரையும் 21-மணி நேரம் கடியார காலம் செல்லானது என்று தெரிவிக்கின்றது. இதே விதம் மேலே உதாரணமாக எடுத்துக்கொண்ட 9-மணி 47-நிமிஷம் 36-செக்கன்டும் பகல் 12-மணி முதல் இரவு 9-மணி 47-நிமிஷம் 36-செக்கன்டு வரையும் கடியார காலம் செல்லானது 9-மணி 47-நிமிஷம் 36 செக்கன்டு ஆயிற்று என்று அறிக. இந்தக் கடியார காலமாகிய க. கா. என்பதைத் தான் நான்காவது வாக்கியத்தின் தலைப்பில் கொடுத்திருக்கின்றது, கணிதத்திற்குக் கிடைக்கின்ற கிரின்விச் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி அல்லது வேறே எந்த நகரின் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி பகல்12-மணிக்குக் கொடுத்திருந்தால் மட்டுமே இந்த முதலாவது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்தலாம். நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி இரவு 12-மணிக்குக் கொடுத்திருப்பின், இரண்டாவது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்த வேண்டும்.

இரண்டாவது வாக்கியம் :—(காலக் குறிப்புக்கள் — நடு நிசித் தொடக்கம்) இதுவும் முதலாவது வாக்கியத்தைப் போன்றது தான். ஆனால். காலத் தொடக்கம் முன்னதைப் போல நண்பகலி லிருந்து இல்லாமல் நடுநிசி முதல் ஆரம்பஞ் செய்யப் படுகின்றது. அதாவது இதில் கடியார மணி இரவு

12-மணியி லிருந்து லக்ன ஸ்புடம் கணிக்க வேண்டிய கடியார மணி வரையும் என்று செல்லான மொத்த கடியார காலத்தை க. கா. என்று குறித்திருக்கிறது. முன்னம் மேலே கூறியது போல கணிதத்திற்குக் கிடைக்கக் கூடிய நக்ஷத்திர ஹோரா மணி இரவு 12-க்குக் கொடுத்திருந்தால் மட்டும் இந்த இரண்டாவது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்தலாம்.

மூன்ருவது வாக்கியம் :—(ரேகாம்ச திருத்தம்) லக்ன ஸ்புட கணித்திற் குரிய ஒருவர் பிறந்த இடமாகிய பி என்னு மிடத்திற்கும்-நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி தந்திருக்கும் கி என்னு மிடத்திற்கும் உள்ள நக்ஷத்திர ஹோரா கால வித்தியாஸம் இந்த மூன்ருவது வாக்கியத்தில் இடம் பெற்றிருக்கின்றது. இந்த வித்தியாஸம் ரேகாம்ச திருத்தம் எனப் பெறும். அதனை ரே-தி என்னும் குறிப் பெழுத்துக்களால் குறிப்பிடலாம்.

பி. என்ற இடம் கி. என்ற இடத்திற்குக் கிழக்கில் இருந்தால், ரே. தி. என்பது ருணக் குறி யுடையதாகவும், அது மேற்கில் இருந்தால் ரே. தி. தனக் குறி யுடையதாகவும் ஆகும். ருண மென்பது கழித்தற் குரிய தென்றும்—தன மென்பது கூட்டலுக் குரிய தென்றும் அர்த்தமாம்.

பி. என்னு மிடத்திற் குரிய ரேகாம்சம் கி. என்னு மிடத்திற் குரிய ரேகாம்சத்தைக் காட்டிலும் பெரிதாக விருப்பின், பி. என்னு மிடம் கி. என்னு மிடத்திற்குக் கிழக்கி லுள்ள தென்றும், அந்த ரேகாம்சம் சிறியதாக விருப்பின் அது மேற்கி லுள்ள தென்றும் அறிக. ஆனல், இது கிழக்கு ரேகாம்சமாக விருக்கும் பொழுது மட்டும் சரியாக விருக்கும்; மற்று, மேற்கு ரேகாம்சமாக விருக்கும் பொழுது இந்த முறையை எதிர் வசமாக (Reverse) மாற்றிக் காணவும்.

இனி, மூன்ருவது வாக்கியத்தைப் பயன்படுத்தும் முறையைச் சில சான்றுகளால் விளக்குவோம்.

1-வது உதாரணம் :—லக்ன ஸ்புட கணிதத்திற்குரிய இடமாகிய பி. என்பதை சென்னை என்றும், நக்ஷத்திர ஹோராதி மணிக் குரிய இடம் கி. என்பதை கிரின்விச் நகரம் என்றும் வைத்துக் கொள்வோம். இந்த இரண்டு தலங்களுக்கு முள்ள ரேகாம்ச திருத்தம் என்ன வென்று காணலாம். சென்னையின்

ரேகாம்சம் பாகை-80 கலை-14 விகலை-47 கிழக்கு ஆகும்; கிரீன் விச் நகரின் ரேகாம்சம் பாகை-0 கலை-00 விகலை-00 ஆகும்.

		பா. கலை. விகலை.	
பி. சென்னை நகரின் ரேகாம்சம்	=	80—14—47 கி	(1)
கி, கிரீன்விச் ,, ,,	=	0—00—00	(2)
ரேகாம்ச வித்தியாசம் (1) லிருந்து (2) ஐக் கழிக்க	=	80—14—47	(3)

ரேகாம்ச வித்தியாசம், பா. கலை. விகலை.		ரேகாம்ச திருத்தம். நக்ஷத்திர ஹோரரா கால செக்கன்டு.	
80—00—00 க்கு ரே. தி.	=	52· 57	
0—10— 00 ,,	=	00· 110	
0—04—00 ,,	=	00·044	
0—00—40 ,,	=	00·007	
0—00—07 ,,	=	00·001	
கூட்ட 80·41—47க்கு ரே. தி.	=	52·732	(4)

எனவே, ரே. தி. 52·732 நக்ஷத்திர ஹோராதி செக்கன்டு ஆகிறது. சென்னை கிழக்கு ரேகாம்சம் உடையதாய்-சென்னை நகரின் ரேகாம்சம் கிரீன்விச் நகரின் ரேகாம்சத்தைக் காட்டினும் பெரியதாய் இருத்தலின், ரே. தி. முன் கூறிய விதிப்படி ருணக்குறியுடையது. அதாவது ரேகாம்ச திருத்தம்—52·732 நக்ஷத்திர ஹோரரா செக்கன்டு ஆகும்.

2-வது உதாரணம்:—லக்ன ஸ்புடத்திற்குரிய பி. என்பதை டில்லி (Delhi) என்றும், நக்ஷத்திர ஹோரரா மணிக்குரிய இடமாகிய சி. என்பதை சென்னை என்றும் வைத்துக்கொள்வோம். இந்த இரண்டு இடத்திற்குமுள்ள ரேகாம்ச திருத்தம் கணக்கிடுவோம். சென்னை நகரின் ரேகாம்சம் பாகை 80 கலை 14 விகலை 47 கிழக்கு; டில்லி பட்டணத்தின் ரேகாம்சம் பாகை 77 கலை 28 விகலை 00;

		பா. கலை. விகலை.	
பி. டில்லியின் ரேகாம்சம்	=	77—28—00கி	(1)
சி. சென்னை நகரின் ,,	=	80—14—47கி	(2)
ரேகாம்ச வித்தியாசம் (2)லிருந்து (1) ஐக் கழிக்க	}	2—46—47	(3)

ரேகாம்ச வித்தியாசம்.			ரேகாம்ச திருத்தம்.
பா. கலை. விகலை			நக்ஷத்திர ஹோரா கால செக்கன்டு
2—00—00க்கு	ரே. தி.	=	01· 31
0—40—00	„	=	00·440
0—06—00	„	=	00·066
0—00—40	„	=	00·007
0—00—07	„	=	00·001
கூட்ட 2—46—47க்கு	ரே. தி.	=	01·824 (4)

எனவே, ரே. தி. 01-824 நக்ஷத்திர ஹோரா செக்கன்டு ஆகும். டில்லியும் சென்னையும் கிழக்கு ரேகாம்ச முடையனவே; ஆனால், டில்லியின் ரேகாம்சம் சென்னையின் ரேகாம்சத்தை விட சிறியது. அதனால், இந்த ரேகாம்ச திருத்தம் தனக்குறி யுடையது; அதாவது, ரேகாம்ச திருத்தம் 01·824 நக்ஷத்திர ஹோரா செக்கன்டு ஆகும்.

நான்காவது வாக்கியம்;—(நக்ஷத்திர ஹோராதி காலமாக்க)

இதன் உதவியால் ஒரு குறித்த கடியார காலத்திற்குச் சமமான நக்ஷத்திர ஹோராதி காலத்தை அறிதல் கூடும். அதாவது ஒரு கடியார கால அளவை நக்ஷத்திர ஹோராதி கால அளவாக மாற்றிக் கொள்ளலாம். அடியிற்காணும் உதாரணத்தின்மூலம் இந்த நான்காவது வாக்கியத்தைப் பயன்படுத்தும் முறை புலனாகும்.

உதாரணம்:—9-மணி 47-நிமிஷம் 36-செக்கன்டு என்னும் கடியார கால அளவை நக்ஷத்திர ஹோராதி கால அளவாக மாற்ற:—

கடியார காலம் க. கா.		நக்ஷத்திராதி காலம் ந. கா.
மணி. நிமி. செக்கன்டு		மணி. நிமி. செக்கன்டு.
9 — 00 — 00		9—01— 28·708
0 — 47 — 00	=	0—47— 07·721
0 — 00 — 36	=	0—00— 36·099
கூட்ட 9 — 46 — 36க்கு		9—49— 12·528

எனவே, கடியார கால அளவாகிய மணி 9-நிமிஷம் 47-செக்கன்டு 36 என்பது நக்ஷத்திர ஹோரா கால அளவில் மணி 9-நிமிஷம் 49-செக்கன்டு 12·528 ஆகும்.

ஐந்தாவது வாக்கியம்:—(சுதேச திருத்தம்)

இதன் மூலம் சுதேச திருத்தம் காணலாம். சுதேச திருத்தம் என்பதற்கு சு. தி. என்பன குறிப்பெழுத்துக்களாக வரும். சுதேச திருத்தம் என்பது ஒரு தலத்தின் சுதேச கடியார வேளைக்கும்—மற்றொரு தலத்தின் சுதேச கடியார வேளைக்குமுள்ள வித்தியாச மாகும்.

உதாரணம்:—சென்னைக்கும்—டில்லிக்குமுள்ள சுதேச கடியார வேளைகளின் வித்தியாசம் என்னும் சுதேச திருத்தம் வருமாறு:—

		பாகை	கலை	விகலை
சென்னை நகரின் ரேகாம்சம்	=	80 —	14 —	47·10
டில்லியின் ”	=	77 —	28 —	00
ரேகாம்ச வித்தியாசம்	=	2 —	46 —	47·10

= பாகை 2 கலை 46 விகலை 47 ஆகும்.

பா. க. வி.		மணி	நிமி.	செக்
2—00—00க்கு சு. தி.	=	0 —	08 —	00
0—46—00க்கு ”	=	0 —	03 —	04
0—00—47க்கு ”	=	0 —	00 —	03·133
கூட்ட 2—46—47க்கு சு.தி.	=	0 —	11 —	07·133
	=	0 —	11 —	07 ஆகும்.

எனவே, சுதேச திருத்தம் 0 மணி 11-நிமிஷம் 07 செக்கன்டு ஆகிறது.

ஆருவது வாக்கியம்:—(ஸ்டான்டர்ட் மணி வித்தியாசம்)

இதில் சில முக்கியமான தேசங்களிலும், நகர்களிலும் உபயோகப்படுத்தப் பெற்றுவந்த—அல்லது உபயோகப்படுத்தப் பெற்று வருகின்ற ஸ்டாண்டர்ட் மணிக்கும் (திட்டப்படுத்தப் பெற்றது)-கிரீன்விச் சுதேச மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தையும், அந்த வித்தியாசம் எந்த ரேகாம்சத்திற்குச் சுதேச மணி

என்பதையும் கொடுத்திருக்கின்றது. இந்த வித்தியாசம் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம் எனப் பெறும். ஸ்டாண்டர்ட் மணியைச் சில சௌகர்யங்களுக்காக வேண்டி அடிக்கடி மாற்றக்கூடும். ஆதலால், கணிதஞ் செய்பவர்கள் ஒவ்வொரு தேசத்திற்கும்—அல்லது மாகாணத்திற்கு முரிய ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசங்களை அவ்வப்பொழுது விசாரணை மூலம் அறிந்துகொள்ள வேண்டுவது அவசியமாகும்.

உதாரணமாக, பெடரேட்டட் மலேயா ஸ்டேட்ஸ்களில் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசத்தை மணி 7-நிமிஷம் 0 செக்கன்டு 0 லிருந்து மணி 7-நிமிஷம் 20 செக்கன்டு 0 ஆக மாற்றப்பட்டு, 1936-ம் வருஷத்திலிருந்து அமுலிலும் இருந்தது. பின்பு, 1942-ல் மாறுதலடைந்திருப்பதாக அறிகிறோம். ஆனால், அதைப்பற்றி திட்டமான விவரம் எதுவும் இது வரை கிடைக்கவில்லை. கல்கத்தாவில் சென்ற ஆண்டின் இறுதியில் அதுவரை அமுலிலிருந்து வந்ததி லிருந்து 36-நிமிஷங்கள் கூட்டி யுள்ளனர். கிழக்கு ஜாவா-ஸுரபாயா முதலிய இடங்களிலுள்ள ஸ்டாண்டர்ட் மணியை 20-3-42 லிருந்து டோக்கியோ மணிப்படி ஒன்றரைமணி அளவு கூட்டி யிருக்கின்றனர்.

எழுபது - எண்பது வயதுக்குட் பட்டவர்களுடைய ஜாதகங்களைக் கணிக்க நேருகையில், அந்தக்காலத்திற்குள் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம் எப்படி இருந்த தென அறிந்து கொள்வது அவசியமே யல்லவா? கணிதம் செய்கிறவர்கள் அனைவரும் தங்கள் தங்களுக்கு அவசியமான தேசங்களுக்கு அவ்வப்பொழுதைய ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசங்களைக் காட்டும் ஆறுவது வாக்கியம்போன்ற பட்டி ஒன்று (Table) தயாரித்து வைத்துக்கொள்வது அனுகூலமாக விருக்கும். உதாரணமாக, ஆறுவது வாக்கியத்தில் மூன்றுவது பத்தியிலுள்ள பாகை 82 கலை 30 விகலை 00 என்பதற்கு ஐந்தாவது வாக்கியத்திலிருந்து கணிக்க மணி 5-நிமிஷம் 30-செக்கன்டு 00-வரும்.

ஏழாவது வாக்கியம்:—(அயனும்சம்)

இதனால் குறித்த—அதாவது நமக்கு வேண்டிய தேதிக்கு அயனும்சம் கணித்துக்கொள்ளலாம். இந்த வாக்கியத்தின்

தலைப்பில் அயனும்சம் = 22° —40'—39" என்று போட்டிருப்பதைக் கவனிக்கவும். இது ஒரு நிலையான அயனும்ச மாகும். இதிலிருந்து குறைகின்ற அல்லது கூடுகின்ற தொகை எவ்வளவோ அதனை அந்தந்த ஆண்டுகளுக்கு எதிரே தந்திருக்கின்றது. இந்தப் பகுதி ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் ஏப்ரல் மாதம் 13-ம் தேதியில் அயனும்ச விந்தியாசம் நேருவதைக் கூறும். இந்த வாக்கியத்தின் முதற்பத்தியில் காணும் எண்கள் அனைத்தும் கிறிஸ்துவிற்குப் பின்னுள்ள ஆண்டுகளாகும். அந்தந்த ஆண்டுகளுக்கு நேராக—இரண்டாவது பத்தியில் கொடுத்துள்ள தொகைகள் தாம் அந்தந்த ஆண்டுகளில் நிலையான அயனும்சத்தி னின்றும் குறைகிற அல்லது கூடுகிற தொகை எவ்வளவு என்பதைக் காட்டும்.

ஆண்டுகளில் 1925-ம் வருஷத்திற்கு நேரே இரண்டாவது பத்தியில் அயனும்சம். எ. என்பது பாகை 0 கலை 0 விகலை 00-என்று போட்டிருக்கின்றது. இந்த ஆண்டில் நிலையான அயனும்சத்தினின்றும் ஏற்றத் தாழ்வு ஏதுமில்லை என்பதை அது தெரிவிக்கின்றது. எனவே, அந்த ஆண்டில் நிலையான அயனும்சம் = 22° —40'—39" தான் என்று அறியவும். 1925-ம் வருஷத்திற்கு முன்னுள்ள ஆண்டுகளில் இந்த நிலையான அயனும்சத்தினின்றும் குறைவு எவ்வளவு என்பதை அந்தந்த ஆண்டுகளுக்கு எதிரே இரண்டாவது பத்தியில் தந்திருக்கிறது. அந்தத் தொகை நிலையான அயனும்சத் தொகையினின்றும் கழித்துவிட அந்தந்த ஆண்டுகளுக்குரிய அயனும்சம் வரும். 1925-ம் வருஷத்திற்குப் பின்னுள்ள ஆண்டுகளுக்கு எதிரே இரண்டாவது பத்தியில் காண்பன நிலையான அயனும்சத்தினின்றும் கூடுவது எவ்வளவு என்பதைக் குறிக்கும். அந்தத் தொகையை நிலையான அயனும்சத்துடன் கூட்ட அந்தந்த ஆண்டுகளுக்குரிய அயனும்சம் தெரியும். இதெல்லாம் ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக்குரிய தென்பதை நினைவிற் கொள்ளவும். இவ்வகையிற் சில உதாரண விளக்கங்கள் வருமாறு:—

உதாரண விளக்கம் 1:—13-4-1840 - க்குரிய அயனும்சம் காணலாம். தலைப்பிற் கொடுத்துள்ள நிலையான தொகை 22° — 40' — 39". இதி லிருந்து 1840-ம் ஆண்டிற்கு

நேராக—இரண்டாவது பத்தியில் காணும் 1° — 11' — 12" ஐக் கழிக்க 21° — 29'—27" தான் 13—4—1840-க்குரிய அயனும்ச மாகும்.

உதாரண விளக்கம் 2:—13-4-1940-க் குரிய அயனும்சம் என்ன வென்று அறியலாம். தலைப்பிற் தந்துள்ள நிலையான தொகை 22° — 40' —39". 1940-ம் ஆண்டிற்கு நேராக இரண்டாவது பத்தியில் காணும் 0° — 12' — 35" ஐக் கூட்ட 22° — 53' — 14" தான் 13—4—1940 க்குரிய அயனும்ச மாகும்.

8-வது வாக்கியம்:—(சொச்ச தினங்களுக்கு அயனும்சம் காண)

இதன் மூலம் நமக்கு வேண்டிய தினத்திற்கு அயனும்சம் தெரியலாம். ஏழாவது வாக்கியத்தின் மூலம் நமக்கு வேண்டிய ஆண்டில் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக் குரிய அயனும்சத்தைத் தெரிந்து கொண்ட பின், அந்த ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக்கு மேல் எந்த தேதிக்கு வேண்டுமோ அதுவரையும் செல்லான தினங்களை முதலில் கணக்கிடவும். அந்த சொச்ச தினங்களுக்கு எட்டாவது வாக்கியத்தில் இரண்டாவது பத்தியில் தந்திருக்கும் எண்ணை (வேண்டிய ஆண்டில் ஏப்ரல் மாதம் 13-ந் தேதிக் குரிய அயனும்சத் தொகையுடன்) கூட்டவும். இவ்விதம் செய்தால், நமக்கு வேண்டிய தேதிக் குரிய அயனும்சம் துல்லிபமாகக் கிடைக்கும்.

உதாரண விளக்கம்:—17—8—1940-க்குரிய அயனும்சம் இங்கு காணுவோம். 13—4—1940-க்கு அயனும்சம் 22° — 53' — 14" என்று ஏழாவது வாக்கியத்தின் உதாரண விளக்கம் 2-ன் படி தெரிந்து கொண்டிருக்கிறோம். 13—4—1940 லிருந்து நாம் காணவேண்டிய தேதி 17—8—1940 வரையும் செல்லான சொச்ச தினங்கள் 125-ஆகும். இந்த தினங்கள் 125-க்கு எட்டாவது வாக்கியத்தின் மூலம் அடியிற் கண்ட விளக்கத்தின்படி 17·1 விகலை ஆகும்.

தினம்—பி
100-க்கு = 13·7"
20-க்கு = 2·7"
5-க்கு = 0·7"
125-க்கு = 17·1"

இந்த 17·1 விகலையை 13·4·1940 க்கு வந்த அயனும்சமாகிய 22° — 53' — 14" உடன் கூட்ட 22° — 53' — 31'·1" வரும். இதுவே 17—8—1940-க் குரிய அயனும்ச மாகும்.

இனி, ஏழாவது-எட்டாவது வாக்கியங்கள் இரண்டையும் ஒரே தடவையில் உபயோகப் படுத்தி 17-8-1940க்குரிய அயனும்சத்தைக் காணுவது வருமாறு :—

நிலையான அயனும்சம் = 22° — 40'—39" (7-ம் வாக்கியம்) 1.
1940-க் குரிய „ = 0° — 12'—35" („ „) 2.

13-4-1940-க்கு „ = 22° — 53'—14 " (1ம் 2ம் கூட்ட) 3.
தினம் 100-க்கு „ = 0° — 00'—13·7" (8ம் வாக்கியம்) 4.
„ 20-க்கு „ = 0° — 00'— 2·7" („ „) 5.
" 5-க்கு „ = 0° — 00'— 0·7" (" „) 6.

17—8—1940-க்கு „ = 22° — 53'—31·1" (3·4·5·6 இந்த வரிகளைக் கூட்ட) அல்லது பாகை 22-கலை 54-ஆகும்.

எனவே, 17-8-1940 க்கு அயனும்சம் 22° — 54", ஆகும்.

ஒன்பதாவது வாக்கியம்:—(உதய—தசம பாவங்களின் ஸ்புடம்)

ஒருவர் பிறந்த இடத்திற்கும்—நேரத்திற்கும் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி-நிமிஷம்-செக்கன்டு தெரிந்தால், அந்த இடத்திற்கு—அந்த காலத்திற்கு உதய லக்ன ஸ்புடமும்—தசம மத்ய லக்ன ஸ்புடமும் கணித்துக் கொள்ளக் கூடும்.

இந்த ஒன்பதாவது வாக்கியம் அக்ஷாம்சம் பாகை 0 முதல் அக்ஷாம்சம் பாகை 36-வரையும் ஒவ்வொரு முழு பாகைக்கும் தரப் பெற்றிருக்கிறது. இதில் முதற் பத்தியில் நக்ஷத்திர ஹோரை ஒவ்வொரு பனிரெண்டு நிமிஷத்திற்கு ஒரு தடவை தந்திருக்கிறது. இந்த நக்ஷத்திர ஹோரைக் குரிய உதய லக்ன—தசம மத்ய லக்ன ஸ்புட பாகை-கலைகள் முறையே இரண்டாவது—மூன்ருவது பத்திகளில் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன. கணிப்பதற்கு வேண்டிய நக்ஷத்திர ஹோரா மணி—நிமிஷம் இந்த வாக்கியத்தின் முதற் பத்தியில் காணப் பெருவிடின், அது இதிற் காணப் பெறும் எந்த இரண்டு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷங்களுக்கு இடையே உள்ளதெனக் கண்டு, அந்த இரண்டு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷங்களுக்கு நேராக இரண்டாவது—மூன்ருவது பத்திகளிற் காணும் தொகைகளை எடுத்துக்கொண்டு வேண்டிய நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷத்திற்குத் திரை ராசிக கணித வழி

முறையே உதய–தசம லக்னங்களை அறியவும். இதேபோல இரண்டு அக்ஷாம்ச முழு பாகைகளுக்கு இடையிலுள்ள எந்த அக்ஷாம்ச பாகை கலைகளுக்கு உதய – லக்னம் – கணிக்க வேண்டுமோ அதற்கு முன்னும்—பின்னுமுள்ள இரண்டு அக்ஷாம்ச முழு பாகைகளுக்கு முரிய இரண்டாவது பத்தியி லுள்ள தொகைகளி லிருந்து திரை ராசிக கணித மூலம் தெரிந்து கொள்ளலாம். தசம லக்ன ஸ்புடம் எல்லா அக்ஷாம் சங்களுக்கும் ஒரே விதமாக வித்தியாச மின்றி யிருத்தலின், அக்ஷாம்ச பாகை—கலைக்கு முன் கூறியதுபோல திரை ராசிக கணித பூர்வம் அக்ஷாம்சத்திற்காகக் கணிக்க வேண்டிய தில்லை. ஆயினும், வேண்டிய நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமி ஷத்திற்கு மட்டும் தசம லக்னம் திரை ராசிக கணித பூர்வம் முன் குறிப்பிட்டதுபோல காண வேண்டுவதே யாம்.

குறிப்பு :—உதய லக்ன மட்டுமே நக்ஷத்திர ஹோரை—அக்ஷாம் சம் இவை இரண்டையும் அனுசரித்து மாறிக்கொண் டிருத்தலின், உதய லக்ன கணிதஞ் செய்கையில் முதற்கண் நக்ஷத்திர ஹோரா வித்தியாசத்திற்கும், அதன்பின் அக்ஷாம்ச வித்தியாசத்திற்கும் திரை ராசிக கணித பூர்வம் காண வேண்டும். தசம லக்னம் நக்ஷத் திர ஹோரையை மட்டுமே அனுசரித்து மாறிக் கொண்டிருத்த லின், அக்ஷாம்ச வித்தியாசத்தைப் பற்றிக் கவனிக்காமல் நக்ஷத் திர ஹோரா வித்தியாசத்திற்கு மட்டும் திரை ராசிக பூர்வம் கணித்துக் கொள்க.

உதாரண விளக்கம் 1 :—சென்னையில் 7-5-1930-ல் மாலை இந்தியன் ஸ்டாண்டர்ட் மணி 4-நிமிஷம் 3-செக்கன்டு 30-க்கு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-52 செக் கன்டு-40; இதற்கு உதய - தசம லக்ன ஸ்புடம் காணுவோம்.

சென்னையின் அக்ஷாம்சம் 13° — 04' வடக்கு; ரேகாம் சம் 80° — 14' — 47". 10-கிழக்கு.

முதலில் உதய லக்ன ஸ்புடம் கணிப்போம் ;—இதற் குரிய இடம் சென்னை ; அதன் அக்ஷாம்சம் 13°- 04' ; இது 13° - க்கும் 14° - க்கும் இடையே இருப்பது. எனவே, 13° - 14° ; இவற்றிற்குரிய தொகைகளை ஒன்பதாவது வாக்கியத் தில் இந்த விளக்க முழுவதினும் கவனிக்க வேண்டும். நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-52 செக்கன்டு 40 என்பது நக்ஷத்

திர ஹோரா மணி 6 நிமிஷம் 48 க்கும் நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-7 நிமிஷம் 00 க்கும் இடையில் இருக்கின்றது. எனவே, இந்த இரண்டு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நிமிஷங்களுக்கும் உரிய தொகைகளை ஒன்பதாவது வாக்கியத்தில் இந்த விளக்கம் முழுவதும் கவனிக்க வேண்டும்.

அக்ஷாம்சம் 13-பாகை வடக்கு என்பதில், முதற் பத்தியில் நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-48 க்கு நேராக இரண்டாவது பத்தியில் உதய லக்னம் பாகை-191 கலை-53 என்று காணுகிறோம்; நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-7 நிமிஷம்-00 க்கு நேராக இரண்டாவது பத்தியில் உதய லக்னம் பாகை-194 கலை-50 என்று போட்டிருக்கிறது, இவை இரண்டிற்கு முள்ள வித்தியாசத்தைப் பின் வருமாறு அறியலாம்.

	நக்ஷத்திர ஹோரை		உதய லக்ன ஸ்புடம்	
	மணி. நிமி. செக்.		பாகை. கலை. விகலை.	
	7—00—00	க்கு =	194—50—00	ஆகும் (1)
	6—48—00	„ =	191—53—00	„ (2)
வித்தியாசம் (1-லிருந்து 2-ஐக் கழிக்க)	0—12—00	„ =	2—57—00	„ (3)

நிமிஷம் பனிரெண்டையும் செக்கன்டாக ஆக்க 720-செக்கன்டுகள் வரும். பாகை-2 கலை-57 என்பதை விகலையாக்க 10, 620-விகலைகள் வரும். நமக்கு வேண்டிய நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-52 செக்கன்டு 40; எடுத்துக் கொண்ட நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-48; இவை இரண்டிற்கு முள்ள வித்தியாசம் மணி-0 நிமிஷம்-04 செக்கன்டு-40. இதை செக்கன்டுகளாக்க 280-செக்கன்டுகள் வரும். எனவே, நக்ஷத்திர ஹோரா வித்தியாசம் 720-செக்கன்டுகளுக்கு உதய லக்ன ஸ்புட வித்தியாசம் 10, 620 - விகலைக ளாயின், நக்ஷத்திர ஹோரா வித்தியாசம் 280-செக்கன்டுகளுக்கு உதய லக்ன ஸ்புடம் என்ன வென்று இதுவேளை திரை ராசிக பூர்வம் காணவேண்டும். அதாவது 10, 620-விகலைகளை 280-ஆல் பெருக்கி 720-ஆல் வகுக்க வருகின்ற விகலைகள் தாம் 280-செக்கன்டுகளுக்குரிய உதய லக்ன ஸ்புட வித்தியாச மாகும்.

இவ் வழி பாகை-1 கலை-8 விகலை-50 வரும். இதனை நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம் 48-க்குரிய உதய லக்ன ஸ்புட மாகிய பாகை-191 கலை-53 உடன் கூட்ட பாகை-193 கலை-01 விகலை-50—அதாவது பாகை-193 கலை-02 ஆகும். இதுவே, அக்ஷாம்ச பாகை 13-க்குள்ள இடத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி-6 நிமிஷம்-52 செக்கன்டு-40க் குரிய உதய லக்ன ஸ்புடமாம்.

ஒரு இடத்தின் அக்ஷாம்ச பாகைகளுக் கேற்ப வரும் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி—நிமிஷங்களுக்குரிய உதய லக்ன ஸ்புடம் கணித்துக் கொள்ள வேண்டும். இது அடிக்கடி எல்லோருக்கும் நேருமாகையால், அதற்கு உபயோகமாக விருக்கும்படி மேலே காட்டிய லக்ன ஸ்புடத்திற்குரிய கணித வழியின் சுருக்கம் வருமாறு :—

ரப் ஒர்க்—**Rough Work.**

```
      10620            | 60) 4130 (68 கலை
        280            |     360
    -------            |     ---
     849600            |      530
      21240            |      480
   --------            |      ---
720) 2973600 (4130     |       50 விகலை
     2880      விகலை   | 60) 68 கலை (1 பாகை
     ----              |     60
      936              |     --
      720              |      8 கலை
      ---              | (4) அதாவது பா 1 கலை 8 வி 50
      2160             | (3)      பா 191 கலை 53 வி 00
      2160             |  ---------------------------
      ----             | (4)ம் (2)ம் கூட்ட பாகை 193
                       |   கலை 01 விகலை 50 - அல்லது
                       |   பாகை 193 கலை 02 ஆகும்.
```

(உ

ஒன்பதாவது வா

,,

வித்தியா

(1 லிருந்து 2 ஐக்

கோரியமன

கோரிய வி

(4 லிருந்து 2 ஐ

கோரிய வி

திரை ரா

2ம் 6ம் கூட்ட

= 193 . (7) ஆகும்.

(b) இதன் மேல் இவ்விதமே இடம் பாகை 14 கலை 0 வடக்குக்குக் காணவேண்டும்.

	நக்ஷத்திர ஹோரை		உதய லக்ன ஸ்புடம்	
	மணி. நிமி. செக்.		பா. கலை. வி.	
ஒன்பதாவது வாக்கியம்	7—00—00	-க்கு	194—43—00	(1)
,, ,,	6—48—00	-க்கு	191—48—00	(2)
வித்தியாசம் 1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க	0—12—00	-க்கு	2—55—00	(3)
கோரிய மணி	6—52—40			(4)
கோரிய வித்தியாசம் 4லிருந்து 2ஐக் கழிக்க	0—04—40			(5)
கோரிய வித்தியாசம்	0—04—40	க்கு	1—08—03	(6)
திரை ராசிக பூர்வம்	1			
2ம் 6ம் கூட்ட	6—52—40	,,	192—56—03 ஆகும்.	
	அல்லது பாகை 192 கலை 56 ஆகும்.			(7)

இதுவே அக்ஷாம்சம் பாகை 14-க்குரிய இடத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரை மணி 6-நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40-க்கு உதய லக்ன ஸ்புடமாம்.

(C) இனி, இடம் பாகை 13 கலை 0 க்கு உதய லக்ன ஸ்புடம் பாகை 193 கலை 02ம் இடம் பாகை 14-கலை 0-க்கு உதய லக்ன ஸ்புடம் பாகை 192-கலை 56-ம் ஆயின், இடம் பாகை 13-கலை 04-க்கு உதய லக்ன ஸ்புடம் திரை ராசிக பூர்வம் காணவேண்டும்.

ரப் ஓர்க்—(a) Rough work

பா. கலை. வி.
2—57—00
60
—
120-கலை
57-கலை
———
177-கலை
60
———
10620-விகலை
———
ம. நி. செ.
0—12—0
60
———
720-செக்
———
0—04—40
60
———
240
40
280-செக்

ரப் ஓர்க்—(b) Rough work

பா. கலை. வி.
2—55—00
60
—
120-கலை
55-கலை
———
175-கலை
60
———
10500-விகலை
280
———
840000
21000
———
2940000

720)2940000 (4083 விகலை
2880
———
6000
5760
———
2400
2160
———
240

60) 4083 விகலை (68 கலை
360
———
483
480
———
3 விகலை
60) 68 கலை (1 பா
60
———
8 கலை
பாகை 1 கலை 8 விகலை 3

(C) இடம்—வடக்கு

	பா.	க.	வி	பாகை	கலை	
(b) வழி கணித்துவந்தது	14—00—00க்கு			192-	56	(1)
(a) ,, ,,	13—00—00க்கு			193-	02	(2)
வித்தியாசம் (1-லிருந்து 2-ஐக் கழிக்க)	1—00—00க்கு			0	06	(3)
கோரிய இடம்	13—04—00க்கு					(4)
கோரிய வித்தியாசம் (4லிருந்து 2ஐக் கழிக்க	0—04—00					(5)
கோரிய வித்தியாசம்	0—04—00க்குத் திரை ராசிக பூர்வம் 0—00—24					(6)
2-ம் 6-ம் சேர்க்க	13—04—00க்கு 193—01—27 அல்லது பாகை 193—கலை 02					(7)

எனவே, பாகை 193 கலை 02 தான் இடம் பாகை 13 கலை 04 வடக்குக்கு—நக்ஷத்திர ஹோராமணி 6-நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40-க்கு உதய லக்ன ஸ்புட மாகும். அதாவது சென்னையில் 7-5-1930 மாலை இந்தியா ஸ்டாண்டர்ட் மணி 4 நிமிஷம் 3-செக்கன்டு 30 க்கு உதய லக்ன ஸ்புட மாகும். இந்த விதமாகக் கோரிய இடத்திற்கு—கோரிய வேளைக்கு உதய லக்ன ஸ்புடம் காணவேண்டும். அதற்கு நக்ஷத்திர ஹோரா மணி நிமிஷம் தெரியின், இந்த ஒன்பதாவது வாக்கியம் உதயலக்ன ஸ்புடத்திற்கு உதவியாக விருக்கும்.

(C) ரப் ஒர்க்—**Rough Work**

ஒரு பாகை அதாவது 60 கலைக்கு வித்தியாசம் பா. 0 கலை 06 அதாவது 360 விகலை ஆனால், 4 கலைக்கு எவ்வளவு என்று காணுவதற்கு 360 ஐ 4 ஆல் பெருக்கி 60 ஆல் வகுக்கவும்.

(1) பாகை—கலை
0— 06
60
———
360 விகலை

360
4
———
60) 1440 (24
120
———
240
240
———

(d) இனி தசம லக்னம் காணுவோம்:—

	நக்ஷத்திர ஹோரை மணி.நிமி.செக்.		உதய லக்ன ஸ்புடம் பா. கலை. வி.	
ஒன்பதாவது வாக்கியம் 13-வது பாகை இடம்	7—00—00 க்கு		103—49—00	(1)
,, ,,	6—48—00 க்கு		101—02—00	(2)
வித்தியாசம்	0—12—00 க்கு		2—47—00	(3)
கோரிய மணி	6—52—40			(4)
கோரிய வித்தியாசம்	0—04—40			(5)
கோரிய வித்தியாசம்	0—04—40 க்கு திரை ராசிக பூர்வம்		1—04—57	(6)
2-ம் 6-ம் கூட்ட	6—52—40 க்கு		102—06—57 ஆகும்.	

அதாவது பாகை 102 கலை 07 தான் அக்ஷாம்சம் பாகை 13 கலை 04 வடக்கு என்னும் இடம்—சென்னையில் நக்ஷத்திர ஹோரை மணி 6-நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40 என்னும் காலமாகிய மாலை இந்தியா ஸ்டாண்டர்ட் மணி 4 நிமிஷம் 3 செக்கன்டு 30 க்கு தசம லக்ன ஸ்புட மாகும்.

ரப் ஒர்க்—Rough Work

ம. நி. செ
0—12—0
60
———
720 செக்

ம. நி. செ
0—04—40
60
———
240 செக்
40 செக்
———
280 செக்

பா. க. வி.
2—47—00
60
———
120 க
47 க
———
167 க
60
———
10020 வி
———
10020 வி
280
———
801600
20040
———
2805600 வி

720) 2805600 வி (3896
2160
———
6456
5760
———
6960
6480
———
4800
4320
———
480 இது அரைக்கு மேற்பட்டதென்பதால், 3896 என்பது 3897 வி என்று வரும்.

60) 3897 விகலை (64 கலை 360 —— 297 240 —— 57	60) 64 க (1 பா 60 —— 4 கலை எனவே, 3897 விகலை என்பது பாகை 1 கலை 4-விகலை 57 ஆம்.

பத்தாவது வாக்கியம்:–(நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி–நிமிஷம் செக்கன்டு)

இதில் கி. பி. 1865-ம் ஆண்டு முதல் 1942-ம் வருஷம் வரை கிரீன்விச் (Greenwich) நகருக்குப் பகல் 12-மணிக்கு அல்லது இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி—நிமிஷம்—செக்கன்டு பத்து தினங்களுக்கு ஒரு முறை விதம் தந்திருக்கிறது. நண்பகல் (N) என்பது பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றதென்பதைத் தெரிவிக்கும். இங்கு கொடுத்துள்ள நடுநிசி (M) என்பது இரவு 12-மணியாகிய காலத்தைக் குறிக்கும். பத்து பத்து தினங்களுக்கு அங்கங்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி தந்திருப்பதால், ஒருவருக்கு வேண்டிய தேதிக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி–நிமிஷம்–செக்கன்டு அறிய, திரை ராசிக பூர்வம் கணித்துக் கொள்ளவும். சாதாரண வருஷங்களுக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி இந்த வாக்கியத்தின் முற்பகுதியில் வரிசையாகக் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது; பிற்பகுதியில் லீப் வருஷங்களுக்கு வரிசையாக நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி தந்திருப்பதைக் காணவும். சாதாரண வருஷத்தில் டிசம்பர் மாதம் 27-ந் தேதி வரைக்கும் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி காணலாம். அதன்மேல் டிசம்பர்மீ 28உ முதல் 31உ வரையும் எந்தத் தேதிக்காவது வேண்டுமாயின், அடுத்த வருஷம் ஜனவரிமீ 1உக்குக் கொடுத்திருக்கும் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணியையும் டிசம்பர் மாதம் 27-ந் தேதிக்குரிய நக்ஷத்திர ஹோராதி மணியையும் குறித்துக் கொண்டு திரை ராசிக பூர்வம் கணித்துக் கொள்ளவும்.

இதில் டிசம்பர்மீ 27உக்கும்–ஜனவரி 1உக்கும் இடையே பத்து தினங்கள் இல்லாமல் ஐந்து தினங்கள் தான் இருப்பது கவனிக்கவும்; அத்துடன், லீப் வருஷங்களில் டிசம்பர்மீ 26உ வரை தான் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷம் தந்திருப்பதால், டிசம்பர்மீ 26உ முதல் ஜனவரிமீ 1உ வரை

முன்போலவே பத்து தினங்களாக வின்றி ஆறு தினங்கள் தான் இருப்பதையும் நன்கு கவனத்தோடு குறிப்பிற் கொள்ளவும். ஒவ்வொரு தினத்திற்கும் நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி தருவதென்றால், இந்த ஏடு இடந் தராதென்பதால், பத்து தினங்களுக்கு ஒரு தடவையாகத் தந்திருக்கிறது. 1865-ம் வருஷத்திற்கு முன் அல்லது 1942ம் வருஷத்திற்குப் பின்னே உள்ள வருஷங்களுக்கு வேண்டுவோர் நமக்கு எழுதியோ அல்லது நமது பஞ்சாங்கம் அல்லது எமது இதர ஜோதிஷ கணித நூற்கள் மூலமாகத் தெரிந்து கொள்ளலாம். ஒரு குறித்த தேதிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை காணும் வழியை இந்த வாக்கியத்தின் மூலம் விளக்குவோம்.

உதாரணம்:—கிரீன்விச் நகரில் 7–5–1930-ல் கிரீன்விச் சுதேச மணி பகல் 12-க்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணியைக் காணலாம்:—

(பத்தாவது) வாக்கியத்தில் 1930-ம் வருஷத்திற்கு அருகே நண்பகல் என்று இருப்பதைக் கவனிக்கவும். இந்த நண்பகல் என்பது பத்து தினங்களுக்கு ஒரு தடவை தந்திருக்கும் நக்ஷத்திர ஹோரையானது நண்பகல் 12-மணிக்குத் தந்திருக்கின்றது என்பதைக் குறிக்கும். 7–5–1930 என்னும் தேதி 1–5–1930 க்கும் 11–5–1930 க்கும் நடுவில் இருத்தலின், இந்தத் தேதிகளை எடுத்துக் கொள்க.

தேதி		நக்ஷத்திர ஹோரை		
		ம. நி செக்.		
11–5–1930 க்கு	=	13–14–10	(1)	
1–5–1930 க்கு	=	12–43–44	(2)	
வித்தியாசம் பத்து தினங்களுக்கு	=	0–39–26	(3)	1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க.
வித்யாசம் ஒருதினத்திற்கு		0–03–56·6	(4)	3 ஐ 10 ஆல் வருக்க
,, 6 ,,	=	0–23–39	(5)	4 ஐ 6 ஆல் பெருக்க
7–5–1930 க்கு	=	2–58–23	(6)	2 ம் 5 ம் கூட்ட

எனவே, 7–5–1930-ல் கிரீன்விச்சில் அதன் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை மணி-2 நிமிஷம்-58 செக்கன்டு 23-ஆகும். இது மிகவும் துல்லிபமான கணக்கின்படி மணி-2 நிமிஷம்-58 செக்கன்டு 23·6 என வரும்.

பதினொன்றாவது வாக்கியம்:—(அக்ஷாம்சமும்—ரேகாம்சமும்)

இதில் சில முக்கியமான இடங்களுக்கு அக்ஷாம்சமும்—ரேகாம்சமும் தந்திருப்பதைக் காணலாம். ஐந்தாவது வாக்கியம் அல்லது ஒன்பதாவது வாக்கியத்தை உபயோகப் படுத்துவதற்கு வேண்டிய ரேகாம்சத்தை அல்லது அக்ஷாம்சத்தை இதன்மூலம் அறியக்கூடும். நமக்கு வேண்டிய இடம் இதில் காணப் பெறு திருப்பின், இதிற் காணும் இடங்களில் எந்த இடத்திற்கு மிகவும் அருகானது என்று அறிந்து, அந்த இடத்தின் அக்ஷாம்ச-ரேகாம்சங்களையே உபயோகப் படுத்தலாம். அவ்விதம் மிகவும் அருகில் என்பது முப்பது அல்லது முப்பத்து ஐந்து மைல்களுக்குள் இடம் பெறுவதென்பதாம்.

அநுபந்தம் (1-வது):—இறுதியாகக் காணப்பெறும் அநுபந்தங்களில் முதலாக விருப்பதில் கிரீன்விச் நகரின் சுதேசமணிக்கும்—சில முக்கியமான இடங்களின் சுதேசமணி அல்லது ஸ்டாண்டர்ட் மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசங்களைப் பற்றிய விவரம் தந்திருக்கிறது.

அநுபந்தம் (2-வது):—இதில் ஏழாவது வாக்கியத்தின்படி கி. பி. 1840-ம் வருஷம் முதல் கி. பி. 2000-ம் வருஷம் வரை அயனும்சம் கணித்துப் போட்டிருக்கிறது.

நக்ஷத்திர ஹோரா மணியைக் கணிக்கும் பொது வழி
(வடக்கு அக்ஷாம்சம்)

1. கிரீன்விச் நகருக்குக் கிழக்கே யுள்ள—அதாவது ரேகாம்சம் 0 பாகை கிழக்கு முதல் 180-பாகை கிழக்கு வரையுள்ள எல்லா இடங்களுக்கும் நக்ஷத்திர ஹோரா மணியைக் கணிக்கப் பொதுவான வழி வருமாறு:—

1-வது லக்கம்:—நக்ஷத்திர ஹோரையைக் கணிப்பதற்கு உரிய இடமாகிய பி. என்ற தலத்தின் ரேகாம்சத்தை (Longitude of the Required Place P) ரே. என்னும் எழுத்தாலும் கிழக்கு என்பதை கி. என்ற எழுத்தாலும் குறிப்பிடுவோம். எனவே, ரேகாம்சம் கிழக்கு என்பதற்கு ரே. க. என்பன குறிப்பெழுத்துக்க ளாகும்.

2-வது லக்கம் :—இந்த புத்தகத்தின் பத்தாவது வாக்கியத்திலோ அல்லது மேலை தேயத்துப் பஞ்சாங்கங்களிலோ

அல்லது நம் நாட்டுப் பஞ்சாங்கங்களிலோ கிரீன்விச் நகருக்கு அல்லது வேறே முக்கியமான நகருக்கு சுதேசமணி பகல் 12–மணிக்குக் கொடுக்கப்பட்ட நக்ஷத்திர ஹோராமணி நிமிஷம் செக்கன்டிற்கு ப. என்ற குறிப் பெழுத்தையும், இந்த முக்கிய நகருக்குச் சுதேசமணி இரவு 12–மணிக்குக் கொடுக்கப்பட்ட நக்ஷத்திர ஹோராமணி நிமிஷம் செக்கண்டிற்கு இ. என்னும் குறிப்பெழுத்தையும் உபயோகித்துக் கொள்வோம்.

குறிப்பு:—கிரீன்விச் நகருக்குக் கிழக்கிலுள்ள இடங்களுக்கு கிரீன்விச் நகருக்கு இதில் தந்திருக்கும் நக்ஷத்திர ஹோரையை உபயோகப்படுத்திக் கணிக்குமாறு அடிக்கடி நேரக்கூடுமாகையால் இந்த வழியை மாத்திரம் நன்கு அறிந்துகொள்வது போதுமானதாக விருக்கும்.

3–வது லக்கம்:—இரண்டாவது லக்கத்தில் கூறிய கிரீன் விச் நகருக்கும் அல்லது வேறே முக்கியமான நகருக்கும் பி. என்னும் இடத்திற்கும் இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் கணித்து, இந்த ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்காகச் செய்யும் திருத்தமே ரேகாம்ச திருத்தம் ஆகும்; அதனை ரே. தி. என்னும் குறிப்பெழுத்துக்களால் குறிப்பிட்டு வருவோம்.

4–வது லக்கம்:—வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி. என்னும் இடத்தில் உபயோகத்திலுள்ள சுதேசமணிக்கும்—கிரீன் விச் சுதேசமணிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் சுதேசமணி வித்தியாசம் ஆகும்; அதற்கு சு. வி. என்னும் குறிப்பெழுத்துக்களை உபயோகிப்போம்.

5–வது லக்கம்:—வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி. என்னும் இடத்தில் உபயோகத்திலுள்ள ஸ்டாண்டர்ட் மணிக்கும் கிரீன்விச் சுதேச மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம் ஆகும்; இதற்கு ஸ். வி. என்னும் குறிப்பெழுத்துக்களைக் கொள்வோம்.

6–வது லக்கம்:—வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி. என்னும் இடத்தில் நக்ஷத்திர ஹோரை கணிக்கவேண்டிய காலத்திற்கு வேண்டிய (கோரிய) மணி ஆகும்; இதனை வே. ம. என்னும் எழுத்துக்களால் குறிப்பிட்டு வருவோம்.

7–வது லக்கம்:—கிரீன்விச் சுதேச மணிக்கு கி. ம. என்ற எழுத்துக்களை குறிப்பிடுவோம்.

8-வது லக்கம்:—கிரீன்விச் நகரின் ரேகாம்சத்திற்கும்—கோரிய இடமாகிய பி என்னும் இடத்தின் ரேகாம்சத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை ரே. வி. என்போம். இந்த ரே. வி. என்னும் ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்காக ஐந்தாவது வாக்கியத்திலிருந்து கணித்து வரும் சுதேச திருத்தத்திற்கு. சு. தீ. என்று கூறுவோம்.

கோரிய இடமாகிய பி என்னும் இடத்தின் சுதேச மணிக்கு சு. ம. என்னும் எழுத்துக்களைக் குறிப்பிடலாம்.

9-வது லக்கம் :—வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி என்னும் இடத்தில் கடியார மணி பகல் 12-மணிக்கும் அல்லது கடியார மணி இரவு 12-மணிக்கும் வேண்டிய (கோரிய) மணி (ஆருவது லக்கத்திற் கூறிய) வே. ம. என்பதற்கும் இடையில் செல்லான கடியார காலத்திற்கு க. கா. என்போம். நான்காவது வாக்கியத்தில் இந்த க. கா. என்பதற்குக் கொடுத்துள்ள சமமான நக்ஷத்திர காலத்திற்கு ந. கா. என்போம். மேலே 2-வது லக்கத்திற் கூறிய கிரீன்விச் நகர்-அல்லது வேறே முக்கியமான நகருக் குரிய ப என்பதை உபயோகப் படுத்தும் பொழுது பி என்ற இடத்தில் கடியார மணி பகல் 12-மணிக்கும் வே. ம. என்பதற்கும் இடையிலுள்ள க. கா. என்பதை உபயோகப்படுத்தி வரவும். இ. என்பதை உபயோகப் படுத்தும் பொழுது பி. என்ற இடத்தில் கடியார மணி இரவு 12-மணிக்கும் வே. ம. என்பதற்கும் இடையிலுள்ள க. கா. என்பதை உபயோகப்படுத்தி வரவும்.

10-வது லக்கம் :—கிரீன்விச் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை தெரியும் பொழுது, வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி. என்ற இடத்தில் ஒரு கோரிய தினத்தில் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி கணிக்க:—

கோரிய தினத்தில் கிரீன்விச்சில் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை = ப (1) ஆகும்.

(லக்கம் 2 ஐப் பார்க்கவும்)

3-வது லக்கத்திற் சொல்லியபடி கிரீன்விச்சுக்கும் பி என்ற இடத்திற்கும் ரேகாம்ச திருத்தம் } = ரே. தி. (2)

பி. கிழக்கு ரேகாம்சம் உடையது; ஆகையால் ரே. தி. என்பது ருணக் குறி (—) உடையது.

எனவே, பி. என்னும் இடத்தில் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை = ப. —ரே. தி. (3) ஆகும்.

11-வது லக்ஷம்:—வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி. என்ற இடத்தில் கோரிய காலமாகிய வே. ம. என்பதற்கு பி. என்னு மிடத்தின் சுதேச மணியாகிய சு. ம. என்பதைக் காணுவோம்.

(அ) கோரிய மணி ஸ்டாண்டர்ட் மணியாயின்,

கோரிய மணி	= வே. ம. (1) ஆகும்.
5-வது லக்கத்தில் கூறிய ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம்	= ஸ். வி. (2) ,,
எனவே, வே. ம. வுக்குக் கிரீன்விச் சுதேச மணி	= வே. ம—ஸ். வி (3)" (1லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க)
8-வது லக்கத்தின்படி கணித்து வரும் சுதேச திருத்தம்	= சு. தி. (4) ஆகும்.
3-ம்—4-ம் கூட்ட வருகின்ற பி. என்ற இடத்தின் சு. ம.	= வே. ம—ஸ். வி + சு. தி. (5)

இந்த வே. ம.—ஸ். வி. + சு. தி. என்பதுதான் பி. என்னும் இடத்தில் வே. ம. என்ற கோரிய காலத்திற்கு சு. ம. என்னும் சுதேச மணியாகும்.

(ஆ) கோரிய மணி சுதேச மணியாயின்:—

கோரிய மணி	= வே. ம. (1) ஆகும்
5-வது லக்கத்தில் சொல்லிய சுதேச —மணி வித்தியாசம்	= சு. வி. (2) ,,
எனவே, வே. ம. வுக்கு கிரீன்விச் சுதேச மணி	வே. ம.—சு. வி. (3) ,, (1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க)
8-வது லக்கத்தின்படி கணித்து வரும் சுதேச திருத்தம்	= சு·தி. (4) ஆகும்
3-ம் 4-ம் கூட்ட வருகின்ற பி. என்னு மிடத்தின் சு·ம·+சு·தி·	= வே·ம—சு·வி· + சு·தி· (5) ,,

இந்த வே. ம.—சு. வி. என்பது தான் பி என்ற இடத்தில் வே. ம. என்னும் வேண்டிய காலத்திற்கு சு. ம. என்னும் சுதேச மணியாகும்.

12–வது லக்கம் :—

(அ) வேண்டிய (கோரிய) மணி ஸ்டாண்டர்ட் மணி என்றால்:—9–வது லக்கத்திற் கூறியது போல 11–வது லக்கம் (அ) வுக்கு வந்த சு. ம. ஆகிய வே. ம.—ஸ். வி. + சு. தீ. என்ப தற்கு க. கா. கணித்து ந. கா. என்பதைக் காணவும். இவ்விதம் செய்து வரும் ந. கா. என்பதை 10-வது லக்கத்தில் வந்த ப.—ரே. தி. என்பதுடன் கூட்ட வருகின்ற ப.—ரே. தீ. + ந. கா. என் பது தான் கோரிய இடமாகிய பி. என்னு மிடத்தில் வேண்டிய (கோரிய) மணியாகிய வே. ம. என்பதற்கு உரிய நக்ஷத்திர ஹோரை ஆகும்.

(ஆ) 9–வது லக்கத்திற் கூறியது போல 11–வது லக்கம் (ஆ) வுக்கு வந்த வே. ம.—சு. வி. + சு. தீ. என்பதற்குக் க. கா. கணித்துக் கொண்டு ந. கா. என்பதைக் காணவும். இவ்வழி வரும் ந. கா. என்பதை 10–வது லக்கத்தினால் வந்த ப.—ரே. தீ. என்பதுடன் கூட்ட வருகின்ற ப.—ரே. தீ. + ந. கா. என்பது தான் கோரிய இடமாகிய பி என்னு மிடத்தில் வேண்டிய மணி யாகிய வே. ம. என்பதற்கு உரிய நக்ஷத்திர ஹோரை ஆகும்.

குறிப்பு :—கிரீன்விச் நகருக்கு சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை நமக்கு எந்தப் புத்தகத்தின் மூலமாவது தெரி யும் பொழுது 1-வது லக்கம் முதல் 12-வது லக்கம் (அ) வரையி லும் கூறியது போல காணவும்.

13-வது லக்கம்: கிரீன்விச் சுதேச மணி இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை தெரியும் பொழுது :—

10-வது லக்கத்தில் ப என்பதற்குப் பதிலாக 2-வது லக்கத் தில் கூறியது போல இ என்பதை உபயோகப் படுத்த வேண் டும். அதன் பின் 1–வது லக்கம் முதல் 12–வது லக்கம் (ஆ) வரையிலும் கூறி யிருப்பனவற்றில் ப என்பதற்குப் பதிலாக இ என்பதை உபயோகப் படுத்தி வருகின்ற இ—ரே. தீ + ந. கா. என்பதுதான் கோரிய இடமாகிய பி என்னு மிடத்தில் வேண்

டிய மணியாகிய வே. ம. என்பதற் குரிய நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும்.

14-வது லக்கம் :—அநேகமாக கிரீன்விச் நகருக்கு சுதேச மணி பகல் 12–மணி அல்லது இரவு 12–மணிக்குப் புத்தகங் களில் நக்ஷத்திர ஹோரை மணி சுலபமாகக் கிடைக்கும். எனவே, 1–வது லக்கம் முதல் 13–வது லக்கம் வரையிலும் தெரிவது போதியது. ஆனால். ஒருவேளை கிரீன்விச் நகரல்லா மல் வேறு முக்கிய நகர்களாகிய சென்னை—பாரிஸ் (Paris)- பெர்லின் (Berlin)—சான் பர்னன்டோ (San Farnando)— வாஷிங்டன் (Washington)–டோக்கியோ (Tokyo) முதலான வற்றிற்கு சுதேசமணி பகல் 12-மணி அல்லது இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை புத்தகங்களில் கிடைக்கும் பொழுது அடி யிற் காணுவதுபோல செய்து கொள்ள வேண்டும்.

வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி என்பது மேலே கூறிய முக்கிய நகர்களுக்குக் கிழக்கே இருப்பின், (அதாவது பி என்னு மிடத்தின் ரேகாம்சம் இந்த நகர்களின் ரேகாம் சத்தை விடப் பெரியதாய் இருப்பின்) 10–வது லக்கத்திற் கூறி யிருக்கிறபடி ப.—ரே. தீ. என்பது பி என்ற இடத்தில் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும். அதுகால், இதே போல 13-வது லக்கத்திற் கூறியபடி இ—ரே. தீ. என்பது பி. என்ற இடத்தில் சுதேச மணி இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும்.

வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி என்பது முன்னே கூறிய நகர்களுக்கு மேற்கே இருப்பின், (அதாவது பி, என்ற இடத்தின் ரேகாம்சம் இந்த நகர்களின் ரேகாம்சத்தை விடச் சிறியதாக விருப்பின்) 10-வது லக்கத்தில் கூறிய ரே. தீ. என்பது தனக் குறி (+) யுடையது. எனவே, 10-வது லக்கத்திற் கூறிய வாறு ப.—ரே. தீ. என்பதற்குப் பதிலாக ப. + ரே. தீ. என்பது பி. என்னுமிடத்தில் சுதேசமணி இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரையாகும். இவ்விதமாகவே இ.ரே. + தீ. என்பது பி என்ற இடத்தில் சுதேச மணி இரவு 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும்.

(2) கிரீன்விச் (Greenwich) நகருக்கு மேற்கேயுள்ள (அதாவது ரேகாம்சம் 0 பாகை முதல் 180 பாகை மேற்கு வரையுமுள்ள) எல்லா

இடங்களுக்கும் நட்சத்திர ஹோரை மணியைக் கணிக்கப் பொதுவான வழி :—

இதற்கும் முன் கூறிய 1—வது லக்கம் முதல் 14-வது லக்கம் வரையுள்ள விவரங்களின்படி அனுசரிக்க வேண்டியது தான். ஆனால், அதில் 11-வது லக்கத்தில் கூறிய வே. ம.—ஸ். வி. என்பதற்குப் பதிலாக வே. ம. + ஸ். வி. என்றதை உபயோகிக்கவும். இந்த ஒன்றுதான் இதில் உள்ள மாற்றம் ஆகும். இந்த மாற்றத்துடன் அந்த 1-வது லக்கம் முதல் 14-வது லக்கம் மட்டுமுள்ள விவரங்களின்படி கணிதஞ் செய்யவேண்டிய இடத்திற்கு—வேண்டிய நக்ஷத்திர ஹோரா மணி வரும்.

உதாரண விளக்கங்கள் (1)

சென்னையில் 7—5—1930-ல் மாலை சென்னை—(அதாவது இந்தியன்) ஸ்டாண்டர்ட் மணி-4 நிமிஷம்-3 செக்கன்டு 30-க்கு உரிய நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி நிமிஷங்களைக் காணுவோம்.

சென்னையின் ரேகாம்சம் பாகை 80. கலை 14. விகலை 47·10 கிழக்கு ஆகும்; கிரீன்விச் நகரில் 7-5-1930-ல் சுதேச மணி பகல் 12-மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி—2 நிமிஷம்—57 செக்கன்டு 24·84 என்று புத்தகத்தில் கண்டிருப்பதாகக் கொள்வோம்.

கணிதஞ் செய்ய வேண்டிய முறை

1—வது லக்கத்தின்படி இங்கு பி என்பது சென்னை ஆகும்.
„ „ „ ரே. கி. என்பது பாகை 80 கலை 14 விகலை 47·10 கிழக்கு ஆகும்.

2—வது „ „ ப—என்பது மணி 2 நிமிஷம் 58 செக்கன்டு 24·84 ஆகும்.

3—வது „ „ ரே. தி. என்பது மணி 0 நிமிஷம் 00 செக்கன்டு 52·732 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ 1, ஐப் பார்க்கவும்.)

5—வது „ „ ஸ். வி. என்பது மணி 5 நிமிஷம் 30 ஆகும். (ரப் ஓர்க்கைப் பார்க்கவும்.)

6—வது லக்கத்தின்படி இங்கு வே. ம. என்பது மாலை மணி 4 நிமிஷம் 3 செக்கன்டு 30 ஆகும்.

8—வது „ „ ரே. வி. என்பது பாகை 80 கலை 14 விகலை 47-10 ஆகும், (ரப் ஓர்க் நெ. 2-ஐப் பார்க்கவும்)

8—வது „ „ சு. தி. என்பது மணி 5 நிமிஷம் 20 செக்கன்டு 59·133 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 3-ஐப் பார்க்கவும்.)

10—வது „ „ ப.—ரே. தி. என்பது மணி 2 நிமிஷம் 57 செக்கன்டு 32–108 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ, 4-ஐப் பார்க்கவும்)

11—வது „ „ சு. ம. = வே. ம.—ஸ். வி. + சு. தி. = மணி 3 நிமிஷம் 54 செக்கன்டு 29 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நே. 5-ஐப் பார்க்கவும்.)

12—வது „ „ ப. — ரே. தி. + ந. கா. என்பது மணி 6 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ, 6-ஐப் பார்க்கவும்.)

இந்த மணி 6 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40 தான் இந்த முதல் உதாரணத்திற்கு சென்னையில் 7–5–1930-ல் மாலை ஸ்டாண்டர்ட் மணி 4 நிமிஷம் 3 செக்கன்டு 30-க்கு உரிய நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும். இதுவே, இந்த முதலாவது உதாரணத்திற்கு விடையாகும். *

ரப் ஓர்க்—(Rough Work)—உதாரணம் நெ. 1.

நெ. (1) ரே. தி. யைக் கணிக்க ;— பாகை. கலை. விகலை.

நக்ஷத்திர ஹோரை கிடைத்திருக்கும் நகராகிய கிரீன்விச்சின் ரேகாம்சம் } = 0—00—00 (1) ஆகும்.

* குறிப்பு :—இவ்வாறு வேண்டிய இடத்திற்கு வேண்டிய வேளைக்கு நக்ஷத்திர ஹோராதி மணியைக் கணிப்பதற்கு—கிரீன்விச் ஹோராதி மணி வேண்டிய தினத்திற்குத் தெரியாவிடின், நமது இதர ஜ்யோதிஷ கணன புத்தகங்களின் மூலம் சுலபமாகக் கணித்துக் கொள்ளலாம்.

பாகை. கலை. விகலை.

பி. என்னும் இடமான சென்னையின் ரேகாம்சம் } = 80—14—47·10 (2) ஆகும்.

1-ம் 2-ம் இவற்றிற் கிடையே யுள்ள ரேகாம்சம் } = 80—14—47·10 (3) ஆகும்.

இப்பொழுது இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் பா 80 கலை 14 விகலை 47·10 க்கு ரே. தி. என்பதை மூன்றுவது வாக்கியத்தினுல் காணுவோம்.

இடையிலுள்ள ரேகாம்சம் பா. க. வி.			ரேகாம்ச திருத்தம் மணி, நிமி. செக்
80—00—00க்கு	ரே. தி. என்பது		0—00—52·57 (1) (3-வது வாக்கியம் பார்க்க)
0—10—00	,,	,,	0—00—00·000 (2)
0—04—00	,,	,,	0—00—00·044 (3)
0—00—40	,,	,,	0—00—00·001 (4)
0—00—07	,,	,,	0—00—00·001 (5)
கூட்ட 80—14—47க்கு	ரே. தி. என்பது		0—00—52·732 (6) ஆகும்.

நெ. (2) :—ரே. வி. யைக் கணிக்க :—

பா, கலை. விகலை

சென்னையின் ரேகாம்சம் = 80—14—47·10 (1) ஆகும்.
கிரீன்விச்சின் ,, = 0—00—00 (2) ,,
(வாக்கியம் 11 ஐப் பார்க்கவும்.)

ரேகாம்ச வித்தியாசம் ரே. வி. = 80—14—47·10 (3)
(1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க).

நெ. (3) :—ரே. வி. பாகை 80 கலை 14 விகலை 47·10 க்கு ஐந்தாவது வாக்கியத்தின் மூலம் சு. தி. என்பதைக் காணுவோம் :—

ரே. வி. என்பது பா. கலை. விகலை	சு. தி. என்பது மணி நிமி. செக்	
80—00—00	5—20—00	(1) ஆகும்.
0—14—00	0—00—56	(2) ,,
0—00—47	0—00—03·133	(3) ,,
கூட்ட 80–14–47 க்கு சு. தி. என்பது	5–20–59·133	(4) ,,

நே. (4) :—ப—ரே. தி. என்பதைக் காண :—

ப. என்பது = 2–58–24·84 (1) ஆகும்
ரே. தி. „ = 0–00–52·732 (2) „
(ரப் ஓர்க் நெ. 1 ஐப் பார்க்க)
ப.—ரே. தி. „ = 2–57–32·108 (3) (1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க)

நெ. (5) சு. ம = வே. ம—ஸ். வி + சு. தி. என்பதைக் காணு வோம் :—

	மணி நிமி.செக்.		
வேண்டிய மணி என்பது	4—03—30	(1)	ஆகும்.
சு. தி. „	5—20—59·133	(2)	„
1 ம் 2 ம் கூட்ட	9—24—29.133	(3)	„
ஸ். வி. என்பது	5—30—00	(4)	„
3 லிருந்து 4 ஐக் கழிக்க சு.ம,	= 3—54—29·133		„
	= 3—54—29	(5)	„

நெ. (6) ; சு. ம. ஆகிய மணி 3 நிமிஷம் 54 செக்கன்டு 29 க்கு நான்காவது வாக்கியத்தி லிருந்து ந. கா. என்ற நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம் கணிக்க :—

சுதேச மணியாகிய சு. ம.		நக்ஷத்திர ஹோராதி காலமான ந. கா.
மணி.நிமி.செக்		மணி. நிமி. செக்
3—00—00 க்கு	ந. கா. என்பது	= 3—00—29.569
0—84—00 க்கு	„	= 0—54—08·871
0—00—29 க்கு	„	= 0—00—29.079
கூட்ட 3—54—29	„	= 3—55—07·519 ஆகும்.

குறிப்பு :—ஸ். வி. இந்தியாவில் (கல்கத்தா தவிர) எல்லா இடங்களுக்கும் இலங்கையில் (Ceylon) எல்லா இடங்களுக்கும் 1-7-1906 முதல் நாளிது வரைக்கு மணி 5 நிமிஷம் 30 ஆகும். இதனை நன்கு நினைவில் வைத்துக் கொள்ளவும். ஆறுவது வாக்கியத்தையும் பார்க்கவும்.

நெ, (7): ப.—ரே. தி.+ந. கா. என்பதைக் காணுவோம்.

ப.—ரே. தீ. என்பது = 2–57–32·108 (1) ஆகும் (ரப் ஓர்க் நெ. 4 ஐப் பார்க்க)

ந. கா. „ = 3–55–07·519 (2) ஆகும் (ரப் ஓர்க் நெ. 6 ஐப் பார்க்க)

1ம் 2ம் கூட்ட, ப.—ரே. தீ. + ந. கா. = 6–52–39·627 ஆகும்.
= 6–52–40 (3) „

உதாரண விளக்கம் நெ. (2):—யாழ்ப்பாணத்தில் (Jaffna) 1–1–1901-ல் சென்னை சுதேச மணி இரவு மணி-10 நிமிஷம்-56 செக்கன்டு-57 க்குரிய நக்ஷத்திர ஹோரையைக் காணுவோம். யாழ்ப்பாணத்தில் ரேகாம்சம் பாகை-80 கலை 00 கிழக்கு ஆகும். கிரீன்விச்சில் 1–1–190-ல் சுதேச மணி பகல் 12·மணிக்கு நக்ஷத்திர ஹோரை மணி-18 நிமிஷம்-41 செக்கன்டு 46·05 என்று புத்தகத்தில் கொடுத்திருப்பதாகக் கொள்வோம்.

கணிதம் செய்ய வேண்டிய முறை.

1-வது லக்கத்தின்படி இங்கு பி. என்பது யாழ்ப்பாணம் ஆகும்.
„ „ „ ரே. கி. பாகை 80 கலை 00 கிழக்கு ஆகும்.

2-வது „ „ ப என்பது மணி 18 நிமிஷம் 41 செக்கன்டு 46·05 ஆகும்.

3-வது „ „ ரே. தீ. மணி 0 நிமிஷம் 00 செக்கன்டு 52·57 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 1· பார்க்க)

4-வது „ „ சு. வி. என்பது மணி 5 நிமிஷம் 20 செக்கன்டு 59·133 ஆகும்.

6-வது „ „ வே. ம. என்பது இரவு மணி 10 நிமிஷம் 56 செக்கன்டு 57 ஆகும்.

8-வது „ „ ரே. வி. பாகை 80 கலை 00 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 2ஐப் பார்க்கவும்)

8-வது „ „ சு. தீ. மணி 5 நிமிஷம் 20 செக்கன்டு 00 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 3 ஐப் பார்க்கவும்)

10-வது லக்கத்தின்படி இங்கு ப—ரே. தி. என்பது மணி 18 நிமிஷம் 40 செக்கண்டு 53·48 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 4 ஐப் பார்க்க)

11-வது „ „ சு. ம. = வே. ம.—சு. வி. + சு. தி. = மணி 10 நிமிஷம் 55 செக்கன்டு 58 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 5 ஐப் பார்க்க)

12-வது „ „ ந. கா. என்பது = மணி 10 நிமிஷம் 57 செக்கன்டு 45·59 ஆகும், (ரப் ஓர்க் நெ. 6 ஐப் பார்க்க)

12.வது „ „ ப—ரே. தி. + ந. கா. என்பது மணி 5 நிமிஷம் 38 செக்கன்டு 39 ஆகும். (ரப் ஓர்க் நெ. 7 ஐப் பார்க்க)

இந்த மணி 5 நிமிஷம் 38 செக்கன்டு 39 தான் இந்த இரண்டாவது உதாரணத்திற்கு யாழ்ப்பாணத்தில் (Jaffna) 1–1–1901 இரவு சென்னை சுதேச மணி 10 நிமிஷம் 26 செக்கன்டு 57 க்கு உரிய நக்ஷத்திர ஹோரை ஆகும். இதுவே, இந்த இரண்டாவது உதாரணத்திற்கு விடை யாகும்.

ரப் ஓர்க்— (Rough Work)—உதாரணம் நெ. 2.

நெ. (1) ரே. தி. ஐக் கணிக்க :—

			பா. கலை. விகலை.	
கிரீன்விச்சின்	ரேகாம்சம்	=	0—00—00 (1)	ஆகும்.
யாழ்ப்பாணத்தின்	„	=	80—00—00 (2)	„
இடையிலுள்ள	„	=	80—00—00 (3)	„

இடையிலுள்ள ரேகாம்சம்.		ரேகாம்ச திருத்தம்.
பா. கலை. விகலை.		மணி. நிமி, செக்.
80—00—00 க்கு ரே. தி.	=	0—00—57 ஆகும்.

நெ. (2) ரே. வி. ஐக் காண ;— பா. கலே. விகலே.

யாழ்ப்பாணத்தின் ரேகாம்சம்	=	80—00—00	(1) ஆகும்.
கிரீன்விச்சின் ,,	=	0—00—00	(2) ,,
வித்தியாசம் ரே. வி.	=	80—00—00	(3) ,,

(1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க)

நெ. (3) ரே. வி. பாகை 80 கலே 00 க்கு ஐந்தாவது வாக்கியத்தி லிருந்து சு. தி. என்பதைக் காணுவோம் :—

ரே. வி. என்பது — சு. தி. என்பது
பா. கலே. விகலே, — மணி. நிமி, செக்
80—00—00 க்கு சு. தி. என்பது 5—20—00 ஆகும்.

நெ. (4) ப–ரே. தி. என்பதைக் காண :—

		மணி. நிமி. செக்	
ப என்பது	=	18—41—46·05	(1) ஆகும்.
ரே. தி.	=	0—00—52·57	(2) ,,

(ரப் ஓர்க் நெ. 1 ஐப் பார்க்கவும்)

ப–ரே. தி.	=	18—40—53·48	(3) ஆகும்.

(1 லிருந்து 2 ஐக் கழிக்க)

நெ. (5) :—சு. ம. = வே. ம.—சு. வி. + சு. தி. என்பதைக் காண :—

	மணி. நிமி. செக்	
வே. ம. என்பது	10—56—57	(1) ஆகும்.
சு. தி, ,,	5—20—00	(2) ,,
1 ம், 2 ம் கூட்ட	16—16—57	(3) ,,
சு. வி. என்பது	5—20—59·133	(4) ஆகும்.

3 லிருந்து 4 ஐக் கழிக்க சு. ம. = 10—55—57·867
= 10 · 55—58 (5) ஆகும்.

நெ. (6) :—சு. ம; ஆகிய மணி 10 நிமிஷம் 55 செக்கன்டு 58 க்கு நான்காவது வாக்கியத்தி லிருந்து ந. கா. என்ற நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம் காண :—

சுதேச மணியாகிய சு. ம. } { நக்ஷத்திர ஹோராதி காலமாகிய ந. கா.

ம. நி. செ.		ம. நி. செ.	
10–00–00	ந. கா. என்பது	10–01–38·565 (1)	ஆகும்.
0–55–00	,, ,,	0–55–09·035 (2)	,,
0–00–58	,, ,,	0–00–58·159 (3)	,,
கூட்ட 10–55–58 க்கு	,, ,,	=10–57–45·759 (4)	,,

நெ. (7) :—ப–ரே. தி + கா. என்பதைக் காண :—

		மணி. நிமி. செக்	
ப–ரே. தி. என்பது	=	18—40—53·48 (1)	ஆகும்.
ந. கா, ,,	=	10—57—45·759 (2)	,,
1 ம் 2 ம் கூட்ட ப–ரே. தி + ந. கா.	=	29—38—39·239 (3)	ஆகும்.
(3) என்பது 24 மணிக்குமேல் இருத்தலின், 24 மணியை 3 லிருந்து கழிக்க		5—38—39·239 (4)	,,
	=	5—39—39 (5)	,,

குறிப்பு :—சு, வி. என்பது சென்னை மாகாணத்தில் சென்னை சுதேச மணியை உபயோகப் படுத்திய எல்லா இடங்களுக்கும்—இலங்கையில் (Ceylon) எல்லா இடங்களுக்கும் 1-7-1906 க்கு முன் மணி 5 நிமிஷம் 20 செக்கன்டு 59·133 ஆகும். இதனை நினைவில் வைத்துக் கொள்ளவும்.

இதுவரை கூறிய விதிகளின் படியும்—உதாரண விளக்கங்களின் மூலமும் கணிதம் செய்து கொள்ள, நமக்கு வேண்டிய இடமாகிய பி என்னும் இடம் உலகில் எந்த இடமாக விருந்த போதிலும் அந்த இடத்திற்கு வேண்டிய வேளைக்கு நக்ஷத்திர ஹோரையை மிகவும் சரியாகக் காணலாம்.

ஸ்டாண்டர்ட் மணி உபயோகப் படுத்தி வந்திருக்கும் இடங்களில் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசமாகிய ஸ். வி. என்பதைக் கணிக்க வேண்டிய வேளைக்கு எவ்வளவு இருந்ததென்று சிரத்தையோடு தக்க ஆதார பூர்வம் தெரிந்துகொள்ள வேண்டியது அவசியம். ஆருவது வாக்கியத்தில் சில முக்கியம் வாய்ந்த தலங்களுக்கு ஸ். வி. என்பதன் அளவு இன்ன தென்று தந்திருக்கிறது. சுதேச மணி உபயோகப் படுத்தப்பட்டு வந்த அல்லது உபயோகப் படுத்

தப்பட்டு வரும் இடங்களில் சுதேச மணி வித்தியாசமாகிய சு. வி. என்பதை நாம் கணிக்கும் வேளைக்கு எவ்வளவு இருந்ததென்று தக்க ஆதாரத்துடன் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். இந்த புத்தகத்திற்கு அவசியமான சில முக்கிய தலங்களுக்கு இந்த சு. வி. அளவு வருமாறு :—

இடங்களின் பெயர்		சுதேச மணி வித்தியாசம் என்ற சு. வி.
		மணி. நிமி. செக்
சென்னை மாகாணம்	+	5—20—59·133
இலங்கை (Ceylon)	+	5—20—59·133
பம்பாய் மாகாணம்	+	4—51—15·6
வங்காள மாகாணம் (கல்கத்தா)	+	5—53—20·8
பர்மா	+	6—24—47·
ஸ்ட்ரெயிட்ஸ் செட்டில்மென்ட்ஸ் (சிங்கப்பூர்—ஷோனன்)	+	6—55—17·4
மொர்சீஸ் (போர்ட் லூயி)	+	3—50—12·6

ஆருவது வாக்கியத்தில் கொடுத்திருக்கும் ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாச மாகிய ஸ். வி. என்பதையும் இங்கு சௌகரியத்திற்காக வேண்டி தருகிறோம்.

இடங்களின் பெயர்		ஸ்டாண்டர்ட் மணி வித்தியாசம் என்ற ஸ். வி.
		மணி. நிமி. செக்
இந்தியா (கல்கத்தா தவிர)	+	5—30—00
இலங்கை (Ceylon)	+	5—30—00
லக்ஷத் தீவுகள்	+	5—30—00
பர்மா	+	6—30—00
சயாம்	+	7—00—00
ஸ்ட்ரெயிட்ஸ் செட்டில்மென்ட்ஸ்	+	7—00—00
	+	7—20—00
பெடரேட்டட் மலேயா ஸ்டேட்ஸ்	+	7—00—00
மொர்சீஸ்	+	4—00—00
தென் ஆப்பிரிக்கா யூனியன்	+	2—00—00

இங்கு + என்னும் குறிப்பு கிரீன்விச் சுதேச மணியைக் காட்டினும் அந்தந்த இடங்களில் அதிக மென்பதைக் குறிக்கின்றது.

துவாதச பாவ ஸ்புட கணனம் (சாயனம்)

இது முன் கணித்து வந்த உதய லக்ன ஸ்புடத்துடன் பாகை 180 கூட்ட அஸ்தமன லக்னம் என்னும் சப்தம லக்ன ஸ்புடம் வரும். அதே விதம் தசம லக்ன ஸ்புடத்துடன் பாகை 180 கூட்ட சதுர்த்த மத்ய லக்னம் என்னும் சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடம் வரும்.

சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடத்தி லிருந்து உதய லக்ன ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகிற மீதத்தை எண் மூன்றால் வகுக்க வரும் ஈவை உதய லக்ன ஸ்புடத்துடன் ஒருதரம் கூட்ட இரண்டாம் பாவ ஸ்புடமும். இந்த இரண்டாம் பாவ ஸ்புடத்துடன் (உதய லக்ன ஸ்புடத்துடன கூட்டிய) ஈவைக் கூட்ட மூன்ரும் பாவ ஸ்புடமும், இந்த மூன்ரும் பாவ ஸ்புடத்துடன் மேலும் அந்த ஈவைக் கூட்ட நான்காம் பாவ ஸ்புடமும் வரும்.

சப்தம லக்ன ஸ்புடத்தி லிருந்து சதுர்த்த மத்ய லக்ன ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகிற மீதத்தை எண் மூன்ருல் வகுக்க வரும் ஈவை சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடத்துடன் கூட்ட ஐந்தாம் பாவ ஸ்புடமும், ஐந்தாம் பாவ ஸ்புடத்துடன் அந்த ஈவைக் கூட்ட ஆரும் பாவ ஸ்புடமும், ஆரும் பாவ ஸ்புடத்துடன் மேலும் அந்த ஈவைக் கூட்ட ஏழாம் பாவ ஸ்புடமும் வரும்.

தசம லக்ன ஸ்புடத்தி லிருந்து சப்தம லக்ன ஸ்புடத்தைக் கழித்து வருகிற மீதத்தை எண் மூன்ருல் வகுக்க வரும் ஈவை சப்தம லக்ன ஸ்புடத்துடன் கூட்ட எட்டாம் பாவ ஸ்புடமும், எட்டாம் பாவத்துடன் அந்த ஈவைக் கூட்ட ஒன்பதாம் பாவ ஸ்புடமும்—ஒன்பதாம் பாவ ஸ்புடத்துடன் மேலும் அந்த ஈவைக் கூட்ட பத்தாம் பாவ ஸ்புடமும் வரும்

உதய லக்ன ஸ்புடத்தி லிருந்து தசம மத்ய லக்ன ஸ்புடத்தைக் கழித்து வரும் மீதத்தை எண் மூன்ருல் வகுக்க வரும் ஈவை தசம லக்ன ஸ்புடத்துடன் கூட்ட பதினேராம் பாவ ஸ்புடமும், பதினேராம் பாவ ஸ்புடத்துடன் அந்த ஈவைக் கூட்ட பனிரெண்டாம் பாவ ஸ்புடமும், பனிரெண்டாம் பாவ ஸ்புடத்துடன் மேலும் அந்த ஈவைக் கூட்ட உதய லக்ன ஸ்புடமும் வரும்.

மேற் கூறிய வழியில் ஒன்று முதல் ஆறு பாவங்களின் ஸ்புடங்கள் அறிய அவை ஒவ்வொன்றுடனும் பாகை 180 கூட்ட முறையே ஏழு முதல் பனிரெண்டு பாவங்களின் ஸ்புடங்களும் எளிதாகத் தெரிந்து கொண்டு விடலாம்.

உதாரணம் :—(இது முன் ஒன்பதாம் வாக்கிய விளக்கத்திற்கு எடுத்துக் கொண்டது)

பாகை. கலை. விகலை.

உதய லக்ன ஸ்புடம் = 193—02—00 (1)

கூட்ட வேண்டியது = 180—00—00 (3)

சப்தம லக்னம்

(கூட்ட) = 373—02—00.

அதாவது = 13—02—00. (5) ஆகும்

சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடம் (6) விருந்து } 282—07—00. (7)

உதய லக்ன ஸ்புடம் (1) விருந்து } 193—02—00 (8)

7 விருந்து 8 ஐக் கழிக்க 89—05—00 (9)

9 ஐ 3 ஆல் வகுக்க = 29—41—40 (10)

2-வது பாவ ஸ்புடம் 8-ம், 10-ம் கூட்ட } 222—43—40 (11)

3-வது பாவ ஸ்புடம் 10-ம், 11-ம் கூட்ட } 252—25—20 (12)

4-வது பாவ ஸ்புடம் 10-ம், 12-ம் கூட்ட } 282—07—00 (13)

தசம லக்ன ஸ்புடம் = 102—07—00 (2)

கூட்ட வேண்டியது = 180—00—00 (4)

சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடம் (கூட்ட) = 282—07—00 (6) ஆகும்

சப்தம லக்ன ஸ்புடம் 5-விருந்து } 13—02—00 (14)

சதுர்த்த லக்ன ஸ்புடம் 6-விருந்து } 282—07—00 (15)

14-விருந்து 15-ஐக் கழிக்க (16-ஐவிட 14 சிறிய எண் ஆதலின், அதனுடன் 360-ஐக் கூட்டிப் பின்பு 15ஐக் கழிக்கவும்.) } 90—55—00 (16)

15-ஐ 3-ஆல் வகுக்க = 30—18—20 (17)

5-வது பாவ ஸ்புடம் 15-ம் 17-ம் கூட்ட } 312—25—20 (18)

6-வது பாவ ஸ்புடம் 18-ம் 17-ம் கூட்ட } 342—43—40 (19)

7-வது பாவ ஸ்புடம் 19-ம் 17-ம் கூட்ட } 373—02—00

அதாவது = 13—02—00 (20)

பாவம் (21)	ஸ்புடம் பா. கலை. விகலை, (22)	கூட்டும் தொகை பா. க. வி. (23)	22 ம்-23 ம் கூட்ட வந்தது பா, கலை. வி. (24)	கூட்ட வந்த பாவம் (25)
1-வது	193–02–00 (1)	180–00–00	13–02–00	7-வது
2-வது	222–43–40 (11)	180–00–00	42–43–40	8-வது
3-வது	252–25–20 (12)	180–00–00	72–25–20	9-வது
4-வது	282–07–00 (13)	180–00–00	102–07–00	10-வது
5-வது	312–25–20 (18)	180–00–00	132–25–20	11-வது
6-வது	342–43–40 (19)	180–00–00	162–43–40	12-வது

இவ் வகையே உதயம் முதலாகவுள்ள துவாதச (பன்னிரு) பாவங்களையும் காணுதல் வேண்டும். இவ்வழி வந்த பாவ ஸ்புடங்கள் யாவும் சாயன பாவ ஸ்புடங்களாகும். ஒரு பாவத்தின் ஸ்புடம் அதன் ஆரம்ப ஸ்புடமும்—அதற்கு முன்னுள்ள பாவத்தின் முடிவு ஸ்புடமு மாகும். அதாவது முதலாவது பாவத்தின் ஸ்புடமாகிய பாகை 193 கலை 02 என்பது அந்த முதலாவது பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடமும்—அதற்கு முன்னுள்ள பனிரெண்டாம் பாவத்தின் முடிவு ஸ்புடமு மாகும்.

சாயன பாவ குண்டலி—அல்லது பாவ ஸ்புடங்களின் விவரம்

பாவங்கள்	ஆரம்பம்	முடிவு
	பா. கலை. விக.	பா. கலை. விக.
1—வது	193–02–00	222–43–40
2 ,,	222–43–40	252–25–20
3 ,,	252–25–20	282–07–00
4 ,,	282–07–00	312–25–20
5 ,,	312–25–20	342–43–40
6 ,,	342–43–40	13–02–00
7 ,,	13–02–00	42–43–40
8 ,,	42–43–40	72–25–20
9 ,,	72–25–20	102–07–00
10 ,,	102–07–00	132–25–00
11 ,,	132–25–00	162–43–40
12 ,,	162–43–40	193–02–00

நிரயன பாவ குண்டலி

இதுவரை நாம் கண்டது சாயன பாவ குண்டலி—அதாவது அயனும்சம் கூடியது. இனி, நிரயன பாவ குண்டலியைக் காணுவதற்கு அந்த சாயன பாவ ஸ்புடங்களி லிருந்து அயனும் சத்தைக் கழிக்க வேண்டும். முன்னது மேலே நாட்டினது; பின்னது இந்து தேசத்திய தாகும். எனவே, பின்னதாகிய நிரயன பாவ குண்டலியைப் பின்வருமாறு செய்து காணவும்.

பாவம்	சாயன பாவ ஸ்புடம்	கழிக்கவேண்டிய அயனும்சம்	நிரயன பாவ ஸ்புடம்
(1)	(2)	(3)	(4)
	பாகை-கலை-விக.	பா-கலை-விக.	பா. கலை. விக.
1 வது	193—02—00	22—44—54	170—17—06
2 ,,	222—43—40	,,	199—58—46
3 ,,	252—25—20	,,	229—40—26
4 ,,	282—07—00	,,	259—22—06
5 ,,	312—25—20	,,	289—40—26
6 ,,	342—43—40	,,	319—58—46
7 ,,	13—02—00	,,	350—17—06
8 ,,	42—43—40	,,	19—58—46
9 ,,	72—25—20	,,	49—40—26
10 ,,	102—07—00	,,	79—22—00
11 ,,	132—25—20	,,	109—40—26
12 ,,	162—43—40	,,	139—58—46

இந்து ஜ்யோதிஷ சாஸ்திரத்தில் ஒரு பாவ ஸ்புடத்திற்கும் அதன் முன்னுள்ள பாவ ஸ்புடத்திற்கும் மத்யத்தைக் குறிக்கும் ஸ்புடம் தான் அந்த பாவத்தின் ஆரம்பமும்—அதன் முன்னுள்ள பாவத்தின் முடிவும் ஆகும். இந்த சித்தாந்தத்தின்படி நிரயன பாவ குண்டலியில் வந்த பாவ ஸ்புடங்கள் என்பன வெல்லாம் பாவங்களின் மத்தியங்கள் தானென்று தெரிகிறது. எனவே, இந்த மத்திய ஸ்புடங்கள் இரண்டின் மத்தியத்து—அதாவது நடுவில் ஒரு பாவத்தின் தொடக்கமும்—அதன் முன்னுள்ள பாவத்தின் முடிவுமாக இருக்கின்றது.

உதாரணமாக, நான்காம் பாவத்தின் ஆரம்ப முடிவு ஸ்புடங்களைக் காணப் புகுவோம். நிரயன பாவ குண்டலியில் பாவங்களின் மத்திய ஸ்புடங்கள் வந்துள்ளன. இவ்வகையில், நான்காம் பாவத்தின் மத்ய ஸ்புடம் பாகை-259 கலை-22 விகலை-06 ஆகும். இந்த பாவத்தின் ஆரம்பம் இந்த மத்ய ஸ்புடத்திற்கு முன்-மூன்றும் பாவத்தின் மத்ய ஸ்புடத்திற்குப் பின் இரண்டிற்கும் நடுவாக இருக்கிறது. இதே விதம் இதன் முடிவும் இந்த மத்ய ஸ்புடத்திற்குப் பின்—ஐந்தாம் பாவ மத்ய ஸ்புடத்திற்கு முன் இரண்டிற்கும் நடுவாக இடம் பெறுகின்றது. இதனால் இந்த ஆரம்ப—முடிவு ஸ்புடங்களைக் காணுவதற்கு மத்ய ஸ்புடங்களின் வித்தியாசத்தை சமமாக இரு கூறிட வேண்டும். அவ்வழி.

		பா. கலை. விக.	
4-வது பாவ ஸ்புடம் (மத்ய)	=	259—22—06 (1)	ஆகும்.
3-வது ,, ,,	=	229—40—26 (2)	,,
1-லிருந்து 2-ஐக் கழிக்க வரும் வித்தியாசம்	=	29—41—40 (3)	,,
3-ல் பாதி	=	14—50—50 (4)	,,
4-வது பாவத்தில் ஆரம்ப ஸ்புடம் 2-ம், 4-ம் கூட்ட	=	244—31—16 (5)	,,

இந்த பாகை-244 கலை-31 விகலை-16 தான் நான்காவது பாவத்தின் தொடக்கம்—அதாவது ஆரம்ப மாகும்; அத்துடன், அதுவே மூன்றும் பாவத்தின் முடிவு மாகும். இதனை அடியில் வரும் முறையிலும் காணலாம்.

		பா. கலை. விக.	
4-வது பாவ ஸ்புடம்	=	259—22—06 (1)	ஆகும்.
3-வது ,,	=	229—40—26 (2)	,,
1-ம் 2-ம் கூட்ட	=	489—02—32 (3)	,,
3 ஐ இரு கூறிட 3-ம், 4-ம் பாவங்களுக்கு மத்திய மாகும்	=	244—37—16 (3)	,,

இவ்விதம் துவாதச பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடங்களைக் காணுவது வருமாறு :—

பாவ விவரம்	1-வது பாவம்	2-வது பாவம்	3-வது பாவம்	4-வது பாவம்	5-வது பாவம்	6-வது பாவம்	
	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. வி.	
நிராயன பாவ ஸ்புடம்	170-17-06	199-58-46	229-40-20	259-22-06	289-40-26	319-58-46	(1)
முந்திய பாவ ஸ்புடம்	139-58-46	170-17-06	199-58-46	229-40-26	259-22-06	299-40-26	(2)
1ம் 2ம் கூட்ட	310-15-52	370-15-52	429-39-12	489-02-32	549-02-32	609-39-12	(3)
3ல் சரிபாதி	155-07-56	185-07-56	214-49-36	244-31-16	274-31-16	304-49-36	(4)
	இது 1-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 2-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்.	இது 3-வது பாவ ஆரமப மாகும்	இது 4-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 5-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 6-வது பாவ ஆரம் பம் ஆகும்	(5)

பாவ விவரம்	7-வது பாவம்	8-வது பாவம்	9-வது பாவம்	10-வது பாவம்	11-வது பாவம்	12-வது பாவம்	
	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. விக.	பா. க. வி.	
நிராயன பாவ ஸ்புடம்	350-17-06	19-58-46	49-40-26	79-22-06	109-40-26	139-58-46	(1)
முந்திய பாவ ஸ்புடம்	319-58-46	350-17-06	19-58-46	49-40-26	79-22-06	109-40-26	(2)
1ம் 2ம் கூட்ட	670-15-52	730-15-52	69-39-12	129-02-32	189-02-32	249-39-12	(3)
3ல் சரிபாதி	335-07-56	365-07-56 அ 5-07-56	34-49-36	64-31-16	94-31-16	124-49-36	(4)
	இது 7-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 8-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 9-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 10-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 11-வது பாவ ஆரம்ப மாகும்	இது 12வது பாவ ஆரம் பம் ஆகும்	(5)

அ. என்னும் அக்ஷரம் 'அல்லது' என்னும் வார்த்தையைக் குறிப்ப தாகும். அவசியமான பொழுது, ஒரு மண்டலமாகிய முன்னூற்று அறுபது (360) பாகைகளைக் கூட்டவோ அல்லது கழித்துக் கொள்ளவோ வேண்டும்.

குறிப்பு :—முதல் ஆறு பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடமாக (5) ல் வந்த ஸ்புடங்கள் ஒவ்வொன்றுடனும் 180 பாகையை தனித் தனி கூட்ட முறையே பின்னுள்ள ஆறு பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடம் (5) ல் வருவதைக் காணலாம். இவ்வழி நம்முடைய கணிதத்தைச் சரி பார்த்துக் கொள்ளலாம். முதல் ஆறு பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடங்களைக் கணித்துக் கொண்டு அவற்றுடன் 180 பாகையைத் தனித் தனி கூட்டியும் பின் ஆறு பாவங்களைக் காணலாம். இதில் பின் ஆறு பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடங்களைக் கணித்துக் கொள்ளும் சிரமம் இல்லை.

(இந்து தேசத்து) நிரயன துவாதச பாவ ஆரம்ப ஸ்புடங்களை இவ்வாறு காணவும். ஒரு பாவத்தின் ஆரம்ப ஸ்புடம் அதன் முன்னுள்ள பாவத்தின் முடிவு ஸ்புட மாகு மென்று இது முன் முதலிலேயே சொல்லி யிருக்கிறது. எனவே, துவாதச பாவங்களின் ஆரம்ப ஸ்புடங்கள் தெரிவதன் மூலம் முறைலே அவற்றின் முடிவு ஸ்புடங்களும் தெரியலாம். மேற் கண்ட விதமாகக் கணித்த துவாதச பாவ ஸ்புடங்களின் பாவ குண்டலி (சக்கரம்) இதன் கீழாக தந்திருக்கிறது.

(இந்து தேசத்து) நிரயன பாவ குண்டலி
துவாதச பாவ ஸ்புடங்களின் விவரம்

பாவம்	நிரயன ஸ்புடம்.		
	பாவ ஆரம்பம்.	பாவ மத்யம்.	பாவ முடிவு.
	பா. கலை. விக.	பா. கலை. விக.	பா. கலை. விக.
1-வது	155—07—56	170—17—06	185—07—56
2 ,,	185—07—56	199—58—46	214—49—36
3 ,,	214—49—36	229—40—26	244—31—16
4 ,,	244—31—16	259—22—06	274—31—16
5 ,,	274—31—16	289—40—26	304—49—31
6 ,,	304—49—31	319—58—46	335—07—56
7 ,,	335—07—56	350—17—06	5—07—56
8 ,,	5—07—56	19—58—46	34—49—36
9 ,,	34—49—36	49—40—26	64—31—16
10 ,,	64—31—16	79—22—06	94—31—16
11 ,,	94—31—16	109—40—26	124—49—36
12 ,,	124—49—36	139—58—46	155—07—56

குறிப்பு :— நமது தேசத்தில் ஒரு சிலர் இந்து தேசத்து ஜ்யோதிஷ கிரந்தங்களின்படி பலாபலன்கள் சொல்வதற்கு சாயன பாவ குண்டலியே சரியாக விருக்கு மென்று அபிப்பிராயப் படு கிறார்கள். அவ்விதம் கருதுவோர்கள் மேலே கணித்து வந்த சாயன பாவ ஸ்புடத்தை வைத்துக் கொண்டு (அயனாம்சத்தைக் கழிக்கா மல்) நிரயன ஸ்புடத்திற்குக் கூறியதுபோல பாவங்களில் ஆரம்ப-முடிவுகளை கணித்துக் கொண்டு சாயன பாவ சக்கரம் போட்டுக் கொள்ளவும். ஆனால், எந்த ரீதியாக பாவ குண்டலி போட்டுக் கொள்ளப் பெறுகிறதோ அந்த ரீதியாக கிரக ஸ்புடங்களும் இருக்க வேண்டும். இவ்வித மாயின், இரண்டிலும் விசேஷ வித்தி யாச மிருக்காது.

தக்ஷிண (தெற்கு) அக்ஷாம்ச முடைய இடங்களுக்குக் கணிக்கும் முறை

இதுகாறும் கூறிய அனைத்தும் வடக்கு அக்ஷாம்ச முள்ள இடங்களுக்கு உரியன. இனி, தக்ஷிண அக்ஷாம்ச முள்ள இடங்களுக்கு உதய லக்ன—தசம லக்ன ஸ்புடங் களைக் கணித்து—பாவ குண்டலியையும் போட்டுக் கொள்வ தற் குரிய முறைகளைக் கூறுவோம்.

உதய—தசம லக்ன ஸ்புடம் கணித்துக் கொள்ள :—

(1) தக்ஷிண அக்ஷாம்ச முள்ள வேண்டிய (கோரிய) இடமாகிய பி என்னு மிடத்திற்கு "நக்ஷத்திர ஹோரா மணி யைக் கணிக்கும் பொது வழி" யில் விவரித்துள்ளதே போல முதலில் கணித்துக் கொண்டு, பின்னர் அவ்வழி கிடைத்த நக்ஷத்திர ஹோராதி மணி – நிமிஷங்களுடன் பனிரெண்டு மணியைக் கூட்டிக் கொள்ளவும். இவ்விதம் கூட்ட வருகின்ற நக்ஷத்திர ஹோரையே தக்ஷிண நக்ஷத்திர ஹோரை எனப் பெறும்.

(2) இந்த தக்ஷிண நக்ஷத்திர ஹோரைக்கு உதய–தசம ஸ்புடங்களை "ஒன்பதாவது வாக்கிய"த்தின்படி அதன் உதா ரண விளக்கங்களைப் போலவே கணித்துக் கொள்ள வேண் டும். அதாவது வடக்கு அக்ஷாம்ச முள்ள இடமாகப் பாவித் துக் கொண்டு அதே முறையில் கணிக்கவும்.

(3) இவ்விதமாகக் கணித்து வந்த உதய லக்ன ஸ்புடத் துடன் 180 பாகை கூட்ட வருவதுதான் வேண்டிய (கோரிய)

தக்ஷண (தெற்கு) அக்ஷாம்ச முள்ள இட்மாகிய பீ என்னும் இடத்திற்குக் கோரிய வேளைக்கு சாயன உதய லக்ன ஸ்புட மாகும்.

(4) இரண்டாவது பாராவிற் சொல்லியவாறு கணித்து வந்த தசம லக்ன ஸ்புடத்துடன் 180 பாகையைக் கூட்ட வரும் ஸ்புடம் தான் வேண்டிய (கோரிய) தக்ஷண அக்ஷாம்ச முள்ள இடமாகிய பீ என்னும் இடத்திற்குக் கோரிய வேளைக்கு சாயன தசம லக்ன ஸ்புட மாகும்.

பாவ குண்டலி போடும் வழி

(5) இவ்வாறு—அதாவது 3, 4, பாராக்களில் விவரித் திருக்கிறபடி கணித்து வந்த சாயன உதய—தசம லக்ன ஸ்புடங்களை "துவாதச பாவ ஸ்புட கணனம்" (சாயனம்) என்பதிற் காணும் முறைகளில் சாயன துவாதச பாவ குண் டலியும்—நிரயன பாவ குண்டலியும் போட்டுக் கொள்ள வேண்டும்.

உதாரணம் :—7-5-1930 ல் (தெற்கு) தக்ஷண அக்ஷாம்சம் பாகை 13 கலை 04 உள்ள இடத்திற்கு நக்ஷத்திர ஹோரை மணி 18 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40 உள்ள பொழுதிற்கு உதய லக்ன—தசம லக்ன ஸ்புடங்களைக் கணிப்போம் :—

நக்ஷத்திர ஹோரையைக் கணிக்கு முறையில், வேண்டிய (கோரிய) வேளைக்குக் கணித்து வந்த நக்ஷத்திர ஹோரை மணி 18 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40 என்று (முன்னர்) உதா ரணத்தில் கொடுத்திருக்கிறது. இத்துடன் 1-வது பாராவிற் கூறியபடி பன்னிரெண்டு மணியைக் கூட்ட வருவது மணி 30 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40 (தெற்கு) தக்ஷண நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும். இது 24 மணிக்கு மேற்பட் டிருத்தலின், அந்த 24 மணியைக் கழிக்க வரும் மணி 6 நிமிஷம் 52 செக் கன்டு 40 தான் தக்ஷண நக்ஷத்திர ஹோரை யாகும்.

பின்பு (தெற்கு) தக்ஷண அக்ஷாம்சம் பாகை 13 கலை 04 என்பதை வடக்கு அக்ஷாம்சம் பாகை 13 கலை 04 என்று பாவித்து, தக்ஷண நக்ஷத்திர ஹோரையாகிய மணி 6 நிமிஷம் 52 செக்கன்டு 40க்கு "ஒன்பதாவது வாக்கிய"த்தின் படி அதன் உதாரணங்களைப் பின்பற்றிக் கணித்துக் கொள்ள

வடக்கு அக்ஷாம்சத்திற்கு சாயன உதய லக்ன ஸ்புடம் பாகை **193** கலை **01** விகலை **36**-ம், சாயன தசம லக்ன ஸ்புடம் பாகை **102** கலை கலை **07** ம் வரும்.

	பா. கலை. விக.
வடக்கு அக்ஷாம்ச உதய லக்ன ஸ்புடம்	= **193—01—36 (1)**
கூட்ட வேண்டியது	= **180—00—00 (2)**
1-ம் 2-ம் கூட்ட வருவதுதான் தெற்கு அக்ஷாம்ச உதய லக்ன ஸ்புடம்	= **373—01—36**
அல்லது	= **13—01—36**
	= **13—02—00 (3)** ஆகும்
வடக்கு அக்ஷாம்ச தசம லக்ன ஸ்புடம்	= **102—07—00 (4)**
கூட்ட வேண்டியது	= **170—00—00 (5)**
4-ம் 5-ம் கூட்ட வருவதுதான் தெற்கு அக்ஷாம்ச தசம லக்ன ஸ்புடம்	= **282—07—00 (6)** ஆகும்.

எனவே, கோரிய இடமாகிய தெற்கு அக்ஷாம்சம் பாகை 13 கலை-04 உள்ள தலத்திற்குக் கோரிய வேளையில் உதய லக்ன சாயன ஸ்புடம் பாகை-13 கலை-02 ம், தசம லக்ன சாயன ஸ்புடம் பாகை-282 கலை-07 ம் ஆக வரும். இதன் மேல் 'துவாதச பாவ ஸ்புட கணனம்' என்பதிற் காணும் முறைகளில் சாயன துவாதச பாவ குண்டலியோ அன்றி நிரயன துவாதச பாவ குண்டலியோ அல்லது இரண்டுமேயோ பிரியம் போல போட்டுக் கொள்ளலாம்.

முதற் பாகம் முற்றும்.

(இரண்டாவது பாகம்)

வாக்கியங்கள்:—1-ம், 2-ம்.—(Tables:—1 & 2)

வாக்கியம் 1. நடுப் பகலுக்குப் பின் செல்லான கடியார மணி கால மறிய Table 1. To find out the number of mean time hours after Noon (M. I.)		வாக்கியம் 2. நடு நிசிக்குப் பின் செல்லான கடியார மணி கால மறிய Table 2. To find out the number of mean time hours after Midnight (M. I.)	
கடியார காலம் (மணி) Clock Time.	கடியார மணி யின் எண். Hours of Mean Time.	கடியார காலம் (மணி) Clock Time.	கடியார மணி யின் எண். Hours of Mean Time.
12 நண் பகல் Noon	0	12 நடு நிசி Midnight	0
1 பி. எம். P. M.	1	1 ஏ. எம். A. M.	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12 நடு நிசி Midnight	12	12 நண் பகல் Noon	12
1 ஏ. எம். A. M.	13	1 பி. எம் P. M.	13
2	14	2	14
3	15	3	15
4	16	4	16
5	17	5	17
6	18	6	18
7	19	7	19
8	20	8	20
9	21	9	21
10	22	10	22
11	23	11	23

வாக்கியம் :—3 (Table:— 3)

ரேகாம்ச வித்தியாசத்திற்கான திருத்தம்—அதாவது ரேகாம்ச திருத்தம் (ரே. தி.)

Correction for the difference in Longitude (*i. e.*) Longitude Correction. (L. C).

பாகைகள். Degrees.		கலைகள். Minutes of arc.		விகலைகள். Seconds of arc.	
ரேகாம்ச பாகை Longitude in Degrees	நக்ஷத்திர ஹோரா கால செக்கன்டு Siderial Interval in Seconds	ரேகாம்ச கலை Longitude in Minutes of arc	நக்ஷத்திர ஹோரா கால செக்கன்டு Siderial Interval in Seconds	ரேகாம்ச விகலை Longitude in Seconds of are	நக்ஷத்திர ஹோரா கால செக்கன்டு Siderial Interval in Seconds
o	செக்கன்டுகள்	'	செக்கன்டுகள்	"	செக்கன்டுகள்
0	00·00	0	00·000	0	00·000
1	00·66	1	00·011	1	00·000
2	01·32	2	00·022	2	00·000
3	01·98	3	00·033	3	00·001
4	02·64	4	00·044	4	00·001
5	03·29	5	00·055	5	00·001
6	03·95	6	00·066	6	00·001
7	04·61	7	00·077	7	00·001
8	05·26	8	00·088	8	00·001
9	05·91	9	00-099	9	00·002
10	06·57	10	00·110	10	00·002
20	13·14	20	00·220	20	00·004
30	19·71	30	00·330	30	00·006
40	26·28	40	00·440	40	00·008
50	32·85	50	00·550	50	00·010
60	39·42	60	00·660	60	00·012
70	45·99				
80	52·56				
90	59·13				
100	65·70				

வாக்கியம்:—4. குறித்த கடியார காலத்திற்கு (*Table:—4*)
(க. கா.) சமமான நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம் **(ந. கா.)** அறிய.
For finding the interval of Siderial Time (*S I.*) (*i e.*) Siderial Interval for a given interval of Mean Solar (*i e.* clock) Time (*M I.*)

மணிகள் (HOURS.)				நிமிஷங்கள். (MINUTES)					
கடியாரமணி In clock time	நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம். Siderial Interval.			கடியார நிமிஷ In clock time	நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம். Siderial time		கடியார நிமிஷ In clock time	நக்ஷத்திர ஹோராதி காலம். Siderial time	
மணி Hrs	மணி Hrs.	நிமி. Ms.	சக்கன் Sds.	நிமி. Ms.	நிமி. Ms.	சக்கன் Sds.	நிமி. Ms.	நிமி. Ms.	சக்கன் Sds.
01	01	00	09·856	01	01	00·164	31	31	05·093
02	02	00	19·713	02	02	00·329	32	32	05·257
03	03	00	29·569	03	03	00·493	33	33	05·421
04	04	00	39·426	04	04	00·657	34	34	05·585
05	05	00	49·282	05	05	00·821	35	35	05·750
				06	06	00·986	36	36	05·914
06	06	00	59·139	07	07	01·150	37	37	06·078
07	07	01	08·995	08	08	01·314	38	38	06·242
08	08	01	18·852	09	09	01·478	39	39	06·407
09	09	01	28·708	10	10	01·643	40	40	06·571
10	10	01	38·565	11	11	01·807	41	41	06·735
				12	12	01·971	42	42	06·900
11	11	01	48·421	13	13	02·136	43	43	07·064
12	12	01	58·278	14	14	02·300	44	44	07·228
13	13	02	08·134	15	15	02·464	45	45	07·392
14	14	02	17·991	16	16	02·628	46	46	07·557
15	15	02	27·847	17	17	02·793	47	47	07·721
				18	18	02·957	48	48	07·885
16	16	02	37·704	19	19	03·121	49	49	08·049
17·	17	02	47·560	20	20	03·285	50	50	08·214
18	18	02	57·417	21	21	03·450	51	51	08·378
19	19	03	07·273	22	22	03·614	52	52	08·542
20	20	03	17·129	23	23	03·778	53	53	08·707
				24	24	03·943	54	54	08·871
21	21	03	26·983	25	25	04·104	55	55	09·035
22	22	03	36·842	26	26	04·271	56	56	09·199
23	23	03	46·699	27	27	04·435	57	57	09·364
24	24	03	55·555	28	28	04·600	58	58	09·528
				29	29	04·764	59	59	09·692
				30	30	04·928	60	60	09·856

வாக்கியம் 4 (தொடர்ச்சி)—Table 4 (Contd)

செக்கன்டுகள் Seconds					
கடியார கால விநாடி In clock time seconds	நக்ஷத்திர ஹோராத்ரி கால செக்கன்டு Siderial Interval Sds	கடியார கால விநாடி In clock time seconds	நக்ஷத்திர ஹோராத்ரி கால செக்கன்டு Siderial Interval Sds	கடியார கால விநாடி In clock time seconds	நக்ஷத்திர ஹோராத்ரி கால செக்கன்டு Siderial Interval Sds
01	01·003	21	21·057	41	41·112
02	02·005	22	22·060	42	42·115
03	03·008	23	23·063	43	43·118
04	04·011	24	24·066	44	44·120
05	05·014	25	25·068	45	45·123
06	06·016	26	26·071	46	46·126
07	07·019	27	27·074	47	47·129
08	08·022	28	28·077	48	48·131
09	09·025	29	29·079	49	49·134
10	10·027	30	30·082	50	50·137
11	11·030	31	31·085	51	51·140
12	12·033	32	32·088	52	52·142
13	13·036	33	33·090	53	53·145
14	14·038	34	34·093	54	54·148
15	15·041	35	35·096	55	55·151
16	16·044	36	36·099	56	56·153
17	17·047	37	37·101	57	57·156
18	18·049	38	38.104	58	58·159
19	19·052	39	39·107	59	59·162
20	20·055	40	40·110	60	60·164

வாக்கியம் :—5. (Table :—5)

பாகை-கலை-விகலை இவற்றிற்குச் சமமான மணி-நிமிஷம்-செக்கன்டுகள்—சுதேச திருத்தம் (சு. தி.)

For Converting Degrese-Minutes & Seconds of arc into time (*i.e* Local Mean Time Correction or briefly Local Correction D.)

பாகைகள்—(Degrees)											
பாகை Degree	காலம் Time		பாகை Degree	காலம் Time		பாகை Degree	காலம் Time		பாகை Degree	காலம் Time	
	மணி Hrs	நிமி Ms		மணி Hrs.	நிமி Ms.		மணி Hrs	நிமி Ms.		மணி Hrs.	நிமி Ms.
0	0	00	28	1	52	56	3	44	84	5	36
1	0	04	29	1	56	57	3	48	85	5	40
2	0	08	30	2	00	58	3	52	86	5	44
3	0	12	31	2	04	59	3	56	87	5	48
4	0	16	32	2	08	60	4	00	88	5	52
5	0	20	33	2	12	61	4	04	89	5	56
6	0	24	34	2	16	62	4	08	90	6	00
7	0	28	35	2	20	63	4	12	91	6	04
8	0	32	36	2	24	64	4	16	92	6	08
9	0	36	37	2	28	65	4	20	93	6	12
10	0	40	38	2	32	66	4	24	94	6	16
11	0	44	39	2	36	67	4	28	95	6	20
12	0	48	40	2	40	68	4	32	96	6	24
13	0	52	41	2	44	69	4	36	97	6	28
14	0	56	42	2	48	70	4	40	98	6	32
15	1	00	43	2	52	71	4	44	99	6	35
16	1	04	44	2	56	72	4	48	100	6	40
17	1	08	45	3	00	73	4	52	101	6	44
18	1	12	46	3	04	74	4	56	102	6	48
19	1	16	47	3	08	75	5	00	103	6	52
20	1	20	48	3	12	76	5	04	104	6	56
21	1	24	49	3	16	77	5	08	105	7	00
22	1	28	50	3	20	78	5	12	106	7	04
23	1	32	51	3	24	79	5	16	107	7	08
24	1	36	52	3	28	80	5	20	108	7	12
25	1	40	53	3	32	81	5	24	109	7	16
26	1	44	54	3	36	82	5	28	110	7	20
27	1	48	55	3	40	83	5	32	111	7	24

வாக்கியம் 5 (தொடர்ச்சி)—Table 5 (Contd)

பாகைகள்—(Degrees)								
பாகை Degree	காலம் Time		பாகை Degree	காலம் Time		பாகை Degree	காலம் Time	
	மணி Hrs	நிமிஷ Ms.		மணி Hrs	நிமிஷ Ms		மணி Hrs.	நிமிஷ Ms.
112°	7	28	135°	9	00	158°	10	32
113	7	32	136	9	04	159	10	36
114	7	36	137	9	08	160	10	40
115	7	40	138	9	12	161	10	44
116	7	44	139	9	16	162	10	48
117	7	48	140	9	20	163	10	52
118	7	52	141	9	24	164	10	56
119	7	56	142	9	28	165	11	00
120	8	00	143	9	32	166	11	04
121	8	04	144	9	36	167	11	08
122	8	08	145	9	40	168	11	12
123	8	12	146	9	44	169	11	16
124	8	16	147	9	48	170	11	20
125	8	20	148	9	52	171	11	24
126	8	24	149	9	56	172	11	28
127	8	28	150	10	00	173	11	32
128	8	32	151	10	04	174	11	36
129	8	36	152	10	08	175	11	40
130	8	40	153	10	12	176	11	44
131	8	44	154	10	16	177	11	48
132	8	48	155	10	20	178	11	52
133	8	52	156	10	24	179	11	56
134	8	56	157	10	28	180	12	00

வாக்கியம் 5. (தொடர்ச்சி)—TABLE 5. (contd.)

கலைகள். Minutes of arc.						விகலைகள். Seconds of arc.			
கலை. Ms. of arc	காலம். Time நிமி. Ms	காலம். Time செக். Sec	கலை. Ms. of arc	காலம். Time. நிமி. Ms.	காலம். Time. செக். Sec	விகலைகள். Sds. of arc	காலம். Time. செக்கன்டுகள். Seconds.	விகலைகள். Sds. of arc.	காலம். Time. செக்கன்டுகள். Seconds.
0'	0	00	31'	2	04	0"	0·000	31	2·067
1	0	04	32	2	08	1	0·067	32	2·133
2	0	08	33	2	12	2	0·133	33	2·200
3	0	12	34	2	16	3	0·200	34	2·267
4	0	16	35	2	20	4	0·267	35	2·333
5	0	20	36	2	24	5	0·333	36	2·400
6	0	24	37	2	28	6	0·400	37	2·467
7	0	28	38	2	32	7	0·467	38	2·533
8	0	32	39	2	36	8	0·533	39	2·600
9	0	36	40	2	40	9	0·600	40	2·667
10	0	40	41	2	44	10	0·667	41	2·733
11	0	44	42	2	48	11	0·733	42	2·800
12	0	48	43	2	52	12	0·800	43	2·867
13	0	52	44	2	56	13	0·867	44	2·933
14	0	56	45	3	00	14	0·933	45	3·000
15	1	00	46	3	04	15	1·000	46	3·067
16	1	04	47	3	08	16	1·067	47	3·133
17	1	08	48	3	12	17	1·133	48	3·200
18	1	12	49	3	16	18	1·200	49	3·267
19	1	16	50	3	20	19	1·267	50	3·333
20	1	20	51	3	24	20	1·333	51	3·400
21	1	24	52	3	28	21	1·400	52	3·467
22	1	28	53	3	32	22	1·467	53	3·533
23	1	32	54	3	36	23	1·533	54	3·600
24	1	36	55	3	40	24	1·600	55	3·667
25	1	40	56	3	44	25	1·667	56	3·733
26	1	44	57	3	48	26	1·733	57	3·800
27	1	48	58	3	52	27	1·800	58	3·867
28	1	52	59	3	56	28	1·867	59	3·933
29	1	56	60	3	60	29	1·933	60	4·000
30	2	00				30	2·000		

வாக்கியம் 6—(Table 6)

தேசத்தின் பெயர் முதலியன (Name of the Countries)	கடியார மணி வித்தியாசம் Time Differnce (T.D.)			'ஸ். ம.' இடத்தின் ரேகாம்சம் Longitude of the Place 'S.T.'		
	மணி Hrs.	நிமி Ms.	செக் Sec.	பா. Dsg.	கலை Ms.	விக. Sds.
1. இந்தியா (கல்கத்தா தவிர) India (except Calcutta)	5	30	00	82	30	00கிE
2. போர்ச்சுகீஸ் இந்தியா Portuguese India	5	30	00	82	30	00 ,,
3. இலங்கை Ceylon	5	30	00	82	30	00 ,,
4. லக்ஷத் தீவுகள் Laccadive Islands	5	30	00	82	30	00 ,,
5. கல்கத்தா Calcutta	5	53	20·08	88	20	12 ,,
6. பர்மா Burma	6	30	00	00	07	30 ,,
7. சையாம் Siam	7	00	00	105	00	00 ,,
8. ஸ்ட்ரெயிட்ஸ் செட்டில் மென்ட்ஸ் Straits Settlements	7 7	00 20	00 00	105 110	00 00	00 00 ,,
9. பெடரேட்ட் மலேயா ஸ்டேட்ஸ் Federated Malay States	7	00	00	105	00	00 ,,
10. மொரீஷியஸ் Mauritius	4	00	00	60	00	00 ,,
11. தென் ஆப்ரிக்கா யூனியன் Union of South Africa	2	00	00	30	00	00 ,,

வாக்கியம் 7—(Table 7)

கி. பி. 1840-ம் ஷு முதல் கி. பி. 2000-ம் ஷு வரை அயனும்சம்

Ayanamsa for years from 1840A.D. to 2000A.D.

அயனும்சம் :—பாகை 22. கலை 40. விகலை 39.

(Ayanamsa:—22° 40-M. 39-Sec.)

வருஷ அயன கதி :—பாகை 0. கலை 0. விகலை 50.

Rate of precession :—0° 0-M. 50-Sec.

வருஷம் கி. பி. Year A. D.	அயனும்சம் Ayanamsa.			வருஷம் கி. பி. Year A. D.	அயனும்சம் Ayanamsa.			வருஷம் கி. பி. Year A. D.	அயனும்சம் Ayanamsa.		
கி. பி.	பா.	க.	வி.	கி. பி.	பா.	க.	வி.	கி. பி.	பா.	க.	வி.
1840	1	11	12	1867	0	48	34	1894	0	25	58
1841	1	10	22	1868	0	47	44	1895	0	25	08
1842	1	9	31	1869	0	46	54	1896	0	24	18
1843	1	8	41	1870	0	46	03	1897	0	23	27
1844	1	7	51	1871	0	45	13	1898	0	22	37
1845	1	7	00	1872	0	44	23	1899	0	21	47
1846	1	6	10	1873	0	43	33	1900	0	20	57
1847	1	5	20	1874	0	42	42	1901	0	20	06
1848	1	4	30	1875	0	41	52	1902	0	19	16
1849	1	3	39	1876	0	41	03	1903	0	18	26
1850	1	2	49	1877	0	40	12	1904	0	17	35
1851	1	1	59	1878	0	39	22	1905	0	16	45
1852	1	1	09	1879	0	38	32	1906	0	15	56
1853	1	0	18	1880	0	37	42	1907	0	15	05
1854	0	59	28	1881	0	36	51	1908	0	14	15
1855	0	58	38	1882	0	36	01	1909	0	13	25
1856	0	57	48	1883	0	35	11	1910	0	12	35
1857	0	56	57	1884	0	34	20	1911	0	11	44
1858	0	56	07	1885	0	33	30	1912	0	10	54
1859	0	55	17	1886	0	32	41	1913	0	10	04
1860	0	54	27	1887	0	31	50	1914	0	9	13
1861	0	53	36	1888	0	31	00	1915	0	8	23
1862	0	52	46	1889	0	30	10	1916	0	7	33
1863	0	51	56	1890	0	29	20	1917	0	6	42
1864	0	51	05	1891	0	28	29	1918	0	5	52
1865	0	50	15	1892	0	27	39	1919	0	5	02
1866	0	49	25	1893	0	26	49	1920	0	4	12

வாக்கியம் 7 (தொடர்ச்சி.)—TABLE 7 (Contd.)

வருஷம் கி. பி. Year A. D	அயனம்சம். Ayanamsa			வருஷம் கி. பி. Year A. D	அயனம்சம். Ayanamsa			வருஷம் கி. பி. Year A. D.	அயனம்சம். Ayanamsa		
கி. பி.	பா.	கலை.	விக.	கி. பி.	பா.	கலை.	விக.	கி. பி.	பா.	கலை.	விக.
1921	0	3	21	1948	0	19	16	1975	0	41	53
1922	0	2	31	1949	0	20	06	1976	0	42	43
1923	0	1	41	1950	0	20	57	1977	0	43	34
1924	0	0	50	1951	0	21	47	1978	0	44	24
1925	0	0	00	1952	0	22	37	1979	0	45	14
1926	0	0	50	1953	0	23	27	1980	0	46	04
1927	0	1	41	1954	0	24	18	1981	0	46	55
1928	0	2	31	1955	0	25	08	1982	0	47	45
1929	0	3	21	1956	0	25	58	1983	0	48	35
1930	0	4	12	1957	0	26	49	1984	0	49	26
1931	0	5	02	1958	0	27	39	1985	0	50	16
1932	0	5	52	1959	0	28	29	1986	0	51	06
1933	0	6	42	1960	0	29	20	1987	0	51	57
1934	0	7	33	1961	0	30	10	1988	0	52	47
1935	0	8	23	1962	0	31	00	1989	0	53	37
1936	0	9	13	1963	0	31	50	1990	0	54	28
1937	0	10	04	1964	0	32	41	1991	0	55	18
1938	0	10	54	1965	0	33	31	1992	0	56	08
1939	0	11	44	1966	0	34	21	1993	0	56	58
1940	0	12	35	1967	0	35	12	1994	0	57	49
1941	0	13	25	1968	0	36	02	1995	0	58	39
1942	0	14	15	1969	0	36	52	1996	0	59	29
1943	0	15	05	1970	0	37	43	1997	1	0	19
1944	0	15	56	1971	0	38	33	1998	1	1	10
1945	0	16	45	1972	0	39	23	1999	1	2	00
1946	0	17	35	1973	0	40	13	2000	1	2	50
1947	0	18	26	1974	0	41	04				

குறிப்பு:—*கி. பி. 2000-ம் வருடத்திற்கு மேற்பட்ட ஆண்டுகளுக்கு அயனம்சம் கணித்துக்கொள்வதற்கு நமது இதர புத்தகங்களை உபயோகப்படுத்தவும்.*

N. B.—To calculate the Ayanamsa for years after 2000 A. D. please use the method given in our other works published.

வாக்கியம் 8.—(Table 8)

மீதமான தினங்களுக்கு அயனும்சம் (விகலையில்)

Increase of Ayanamsa for odd days (to the seconds of arc.)

நாட்கள் Days.	விகலை Sds.	நாட்கள் Days.	விகலை Sds.	நாட்கள் Days.	விகலை Sds.	நாட்கள் Days.	விகலை Sds.
0	0·0	5	0·7	10	1·4	60	8·2
1	0·1	6	0·8	20	2·7	70	9·6
2	0·3	7	1·0	30	4·1	80	11·0
3	0·4	8	1·1	40	5·5	90	12·3
4	0·5	9	1·2	50	6·8	100	13·7
						200	27·4
						300	41·1

வாக்கியம் 9. அக்ஷாம்சம் பாகை 0 வடக்கு

Table 9. Latitude Degree 0 North

ஜாதக உதய லக்ன ஸ்புடம்—இதர பாவங்களின் ஸ்புடம் (சாயனம்)

Astrological Table of Lagna (*ie*) Udaya Lagna or Ascendant) and Other Bhavas (*ie* Houses in Tropical Longitude

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama. Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms
0	00	90	00	0	00	6	12	183	16	92	45
0	12	92	45	3	16	6	24	186	32	95	30
0	24	95	30	6	32	6	36	189	48	98	16
0	36	98	16	9	48	6	48	193	03	101	02
0	48	101	02	13	03	7	00	196	17	103	49
1	00	103	49	16	17	7	12	199	30	106	36
1	12	106	36	19	30	7	24	202	43	109	24
1	24	109	24	22	43	7	36	205	53	112	13
1	36	112	13	25	53	7	48	209	03	115	03
1	48	115	03	29	03	8	00	212	11	117	55
2	00	117	55	32	11	8	12	215	18	120	47
2	12	120	47	35	18	8	24	218	23	123	41
2	24	123	41	38	23	8	36	221	26	126	37
2	36	126	37	41	26	8	48	224	28	129	33
2	48	129	33	44	28	9	00	227	28	132	32
3	00	132	32	47	28	9	12	230	27	135	32
3	12	135	32	50	27	9	24	233	23	138	34
3	24	138	34	53	23	9	36	236	19	141	37
3	36	141	37	56	19	9	48	239	13	144	42
3	48	144	42	59	13	10	00	242	05	147	49
4	00	147	49	62	05	10	12	244	57	150	57
4	12	150	57	64	57	10	24	247	47	154	07
4	24	154	07	67	47	10	36	250	36	157	17
4	36	157	17	70	36	10	48	253	24	160	30
4	48	160	30	73	24	11	00	256	11	163	43
5	00	163	43	76	11	11	12	258	58	166	57
5	12	166	57	78	58	11	24	261	44	170	12
5	24	170	12	81	44	11	36	264	30	173	28
5	36	173	28	84	30	11	48	267	15	176	44
5	48	176	44	87	15	12	00	270	00	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 0 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 0 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. D	கலே. Ds	பா. Ds	கலே. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலே. Ms.	பா. Ds	கலே. Ms.
12	12	272	45	183	16	18	12	3	16	272	45
12	24	275	30	186	32	18	24	6	32	275	30
12	36	278	16	189	48	18	36	9	48	278	16
12	48	281	02	193	03	18	48	13	03	281	02
13	00	283	49	196	17	19	00	16	17	283	49
13	12	286	36	199	30	19	12	19	30	286	36
13	24	289	24	202	43	19	24	22	43	289	24
13	36	292	13	205	53	19	36	25	53	292	13
13	48	295	03	209	03	19	48	29	03	295	03
14	00	297	55	212	11	20	00	32	11	297	55
14	12	300	47	215	18	20	12	35	18	300	47
14	24	303	41	218	23	20	24	38	23	303	41
14	36	306	37	221	26	20	36	41	26	306	37
14	48	309	33	224	28	20	48	44	28	309	33
15	00	312	32	227	28	21	00	47	28	312	32
15	12	315	32	230	27	21	12	50	27	315	32
15	24	318	34	233	23	21	24	53	23	318	34
15	36	321	37	236	19	21	36	56	19	321	37
15	48	324	42	239	13	21	48	59	13	324	42
16	00	327	49	242	05	22	00	62	05	327	49
16	12	330	57	244	57	22	12	64	57	330	57
16	24	334	07	247	47	22	24	67	47	334	07
16	36	337	17	250	36	22	36	70	36	337	17
16	48	340	30	253	24	22	48	73	24	340	30
17	00	343	43	256	11	23	00	76	11	343	43
17	12	346	57	258	58	23	12	78	58	346	57
17	24	350	12	261	44	23	24	81	44	350	12
17	36	353	28	264	30	23	36	84	30	353	28
17	48	356	44	267	15	23	48	87	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	90	00	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி)
Table 9-Contd.

அக்ஷாம்சம் பாகை 1 வடக்கு
Latitude Degree 1 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasma Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms.	பா. D.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை Ms.
0	00	90	24	0	00	6	12	183	15	92	45
0	12	93	09	3	16	6	24	186	29	95	30
0	24	95	54	6	32	6	36	189	43	98	16
0	36	98	40	9	48	6	48	192	57	101	02
0	48	101	26	13	03	7	00	194	10	103	49
1	00	104	12	16	17	7	12	199	21	106	36
1	12	106	59	19	30	7	24	202	33	109	24
1	24	109	46	22	43	7	36	205	42	112	13
1	36	112	36	25	53	7	48	208	50	115	03
1	48	115	26	29	03	8	00	211	58	117	55
2	00	118	16	32	11	8	12	215	03	120	47
2	12	121	08	35	18	8	24	218	07	123	41
2	24	124	02	38	23	8	36	221	09	126	37
2	36	126	57	41	26	8	48	224	10	129	33
2	48	129	53	44	28	9	00	227	10	132	32
3	00	132	50	47	28	9	12	230	07	135	32
3	12	135	50	50	27	9	24	233	03	138	34
3	24	138	51	53	23	9	36	235	58	141	37
3	36	141	53	56	19	9	48	238	52	144	42
3	48	144	57	59	13	10	00	241	44	147	49
4	00	148	02	62	05	10	12	244	34	150	57
4	12	151	10	64	57	10	24	247	24	154	07
4	24	154	18	67	47	10	36	250	14	157	17
4	36	157	27	70	36	10	48	253	01	160	30
4	48	160	39	73	24	11	00	255	48	163	43
5	00	165	50	76	11	11	12	258	34	166	57
5	12	167	03	78	58	11	24	261	20	170	12
5	24	170	17	81	44	11	36	264	06	173	28
5	36	173	31	84	30	11	48	266	51	176	44
5	48	176	45	87	15	12	00	269	36	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 1 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 1 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	272	22	183	16	18	12	3	17	272	45
12	24	274	44	186	32	18	24	6	35	275	30
12	36	277	53	189	48	18	36	9	53	278	16
12	48	280	38	193	03	.18	48	13	08	281	02
13	00	283	25	196	17	19	00	16	25	283	49
13	12	286	13	199	30	19	12	19	38	286	36
13	24	289	03	202	43	19	24	22	52	289	24
13	36	291	22	205	53	19	36	26	05	292	13
13	48	294	42	209	03	19	48	29	15	295	03
14	00	297	33	212	11	20	00	32	25	297	55
14	12	300	26	215	18	20	12	35	32	300	47
14	24	303	21	218	23	20	24	38	38	303	41
14	36	306	17	221	26	20	36	41	43	306	37
14	48	309	14	224	28	20	48	44	46	309	33
15	00	312	14	227	28	21	00	47	46	312	32
15	12	315	14	230	27	21	12	50	46	315	32
15	24	318	17	233	23	21	24	53	43	318	34
15	36	321	22	236	19	21	36	56	39	321	37
15	48	324	28	239	13	21	48	59	34	324	42
16	00	327	35	242	05	22	00	62	27	327	49
16	12	330	45	244	57	22	12	65	18	330	57
16	24	333	55	247	47	22	24	68	38	334	07
16	36	337	08	250	36	22	36	70	59	337	17
16	48	340	21	253	24	22	48	73	47	340	30
17	00	343	35	256	11	23	00	76	35	343	43
17	12	346	52	258	58	23	12	79	22	346	57
17	24	350	07	261	44	23	24	82	07	350	12
17	36	353	25	264	30	23	36	85	16	353	28
17	48	356	43	267	15	23	48	87	38	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	90	24	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 2 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 2 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	90	47	0	00	6	12	183	13	92	45
0	12	93	33	3	16	6	24	186	26	95	30
0	24	96	17	6	32	6	36	189	39	98	16
0	36	99	03	9	48	6	48	192	51	101	02
0	48	101	49	13	03	7	00	196	03	103	49
1	00	104	34	16	17	7	12	199	13	106	36
1	12	107	22	19	30	7	24	202	23	109	24
1	24	110	09	22	43	7	36	205	31	112	13
1	36	112	58	25	53	7	48	208	38	115	03
1	48	115	47	29	03	8	00	211	44	117	55
2	00	118	37	32	11	8	12	214	49	120	47
2	12	121	29	35	18	8	24	217	52	123	41
2	24	124	21	38	23	8	36	220	53	126	37
2	36	127	15	41	26	8	48	223	54	129	33
2	48	130	11	44	28	9	00	226	52	132	32
3	00	133	08	47	28	9	12	229	49	135	32
3	12	136	06	50	27	9	24	232	45	138	34
3	24	139	07	53	23	9	36	235	39	141	37
3	36	142	08	56	19	9	48	238	31	144	42
3	48	145	11	59	13	10	00	241	23	147	49
4	00	148	16	62	05	10	12	244	13	150	57
4	12	151	22	64	57	10	24	247	02	154	07
4	24	154	29	67	47	10	36	249	51	157	17
4	36	157	37	70	36	10	48	252	38	160	30
4	48	160	47	73	24	11	00	255	26	163	43
5	00	163	57	76	11	11	12	258	11	166	57
5	12	167	09	78	58	11	24	260	57	170	12
5	24	170	21	81	44	11	36	263	43	173	28
5	36	173	34	84	30	11	48	266	27	176	44
5	48	176	47	87	15	12	00	269	13	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 3 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 3 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	91	11	0	00	6	12	183	12	92	45
0	12	93	56	3	16	6	24	186	23	95	30
0	24	96	41	6	32	6	36	189	34	98	16
0	36	99	27	9	48	6	48	192	45	101	02
0	48	102	12	13	03	7	00	195	56	103	49
1	00	104	58	16	17	7	12	199	05	106	36
1	12	107	44	19	30	7	24	202	14	109	24
1	24	110	31	22	43	7	36	205	21	112	13
1	36	113	20	25	53	7	48	208	26	115	03
1	48	116	08	29	03	8	00	211	32	117	55
2	00	118	58	32	11	8	12	214	34	120	47
2	12	121	49	35	18	8	24	217	37	123	41
2	24	124	41	38	23	8	36	220	38	126	37
2	36	127	35	41	26	8	48	223	37	129	33
2	48	130	30	44	28	9	00	226	34	132	32
3	00	133	26	47	28	9	12	229	30	135	32
3	12	136	23	50	27	9	24	232	25	138	34
3	24	139	22	53	23	9	36	235	19	141	37
3	36	142	23	56	19	9	48	238	11	144	42
3	48	145	26	59	13	10	00	241	02	147	49
4	00	148	28	62	05	10	12	243	52	150	57
4	12	151	34	64	57	10	24	246	40	154	07
4	24	154	38	67	47	10	36	249	29	157	17
4	36	157	46	70	36	10	48	252	16	160	30
4	48	160	55	73	24	11	00	255	02	163	43
5	00	164	04	76	11	11	12	257	48	166	57
5	12	167	15	78	58	11	24	260	33	170	12
5	24	170	26	81	44	11	36	263	19	173	28
5	36	173	37	84	30	11	48	266	04	176	44
5	48	176	48	87	15	12	00	268	49	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 3 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 3 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	271	27	183	16	18	12	3	20	272	45
12	24	274	18	186	32	18	24	6	41	275	30
12	36	277	05	189	48	18	36	10	00	278	16
12	48	279	44	193	03	18	48	13	21	281	02
13	00	282	38	196	17	19	00	16	39	283	49
13	12	285	27	199	30	19	12	20	01	286	36
13	24	288	16	202	43	19	24	23	12	289	24
13	36	291	06	205	53	19	36	26	27	292	13
13	48	293	57	209	03	19	48	29	41	295	03
14	00	296	50	212	11	20	00	32	52	297	55
14	12	299	44	215	18	20	12	36	02	300	47
14	24	302	40	218	23	20	24	39	11	303	41
14	36	305	36	221	26	20	36	42	17	306	37
14	48	308	35	224	28	20	48	45	21	309	33
15	00	311	36	227	28	21	00	48	24	312	32
15	12	314	39	230	27	21	12	51	25	315	32
15	24	317	43	233	23	21	24	54	24	318	34
15	36	320	49	236	19	21	36	57	20	321	37
15	48	323	58	239	13	21	48	60	16	324	42
16	00	327	08	242	05	22	00	63	10	327	47
16	12	330	19	244	57	22	12	66	03	330	57
16	24	333	33	247	47	22	24	68	54	334	07
16	36	336	48	250	36	22	36	71	44	337	17
16	48	339	59	253	24	22	48	74	32	340	30
17	00	343	21	256	11	23	00	77	22	343	43
17	12	346	39	258	58	23	12	80	12	346	57
17	24	350	00	261	44	23	24	82	55	350	12
17	36	353	19	264	30	23	36	85	42	353	28
17	48	356	40	267	15	23	48	88	33	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	11	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 4 வடக்கு
Table 9-(Contd) Latitude Degree 4 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை Ms
0	00	91	34	0	00	6	12	183	11	92	45
0	12	94	20	3	16	6	24	186	21	95	30
0	24	97	05	6	32	6	36	189	31	98	16
0	36	99	48	9	48	6	48	192	40	101	02
0	48	102	35	13	03	7	00	195	49	103	49
1	00	105	21	16	17	7	12	198	56	106	36
1	12	108	07	19	30	7	24	202	04	109	24
1	24	110	53	22	43	7	36	205	10	112	13
1	36	113	41	25	53	7	48	208	15	115	03
1	48	116	29	29	03	8	00	211	18	117	55
2	00	119	19	32	11	8	12	214	21	120	47
2	12	122	09	35	18	8	24	217	22	123	41
2	24	125	01	38	23	8	36	220	22	126	37
2	36	127	53	41	26	8	48	223	54	129	33
2	48	130	48	44	28	9	00	226	17	132	32
3	00	133	43	47	28	9	12	229	12	135	32
3	12	136	06	50	27	9	24	232	07	138	34
3	24	139	38	53	23	9	36	234	59	141	37
3	36	142	38	56	19	9	48	237	51	144	42
3	48	145	39	59	13	10	00	240	41	147	49
4	00	148	42	62	05	10	12	243	31	150	57
4	12	151	45	64	57	10	24	246	19	154	07
4	24	154	50	67	47	10	36	249	07	157	17
4	36	157	56	70	36	10	48	251	53	160	30
4	48	161	04	73	24	11	00	254	39	163	43
5	00	164	11	76	11	11	12	257	25	166	57
5	12	167	20	78	58	11	24	260	11	170	12
5	24	170	29	81	44	11	36	262	55	173	28
5	36	173	39	84	30	11	48	265	40	176	44
5	48	176	49	87	15	12	00	268	26	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 4 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 4 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலே. Ms	பா. Ds	கலே. Ms.
12	12	271	10	183	16	18	12	3	26	272	45
12	24	273	55	186	32	18	24	6	45	275	30
12	36	276	42	189	48	18	36	10	06	278	16
12	48	279	28	193	03	18	48	13	27	281	02
13	00	282	16	196	17	19	00	16	47	283	49
13	12	285	03	199	30	19	12	20	06	286	36
13	24	287	53	202	43	19	24	23	23	289	24
13	36	290	43	205	53	19	36	26	39	292	13
13	48	293	35	209	03	19	48	29	54	295	03
14	00	296	28	212	11	20	00	33	07	297	55
14	12	299	22	215	18	20	12	36	17	300	47
14	24	302	18	218	23	20	24	39	26	303	41
14	36	305	26	221	26	20	36	42	33	306	37
14	48	308	17	224	28	20	48	45	39	309	33
15	00	311	18	227	28	21	00	48	42	312	32
15	12	314	21	230	27	21	12	51	43	315	32
15	24	317	27	233	23	21	24	54	34	318	34
15	36	320	34	236	19	21	36	57	42	321	37
15	48	323	43	239	13	21	48	60	38	324	42
16	00	326	53	242	05	22	00	63	32	327	49
16	12	330	06	244	57	22	12	66	25	330	57
16	24	333	21	247	47	22	24	69	17	334	07
16	36	336	37	250	36	22	36	72	07	337	17
16	48	339	54	253	24	22	48	74	57	340	30
17	00	343	13	256	11	23	00	77	44	343	43
17	12	346	33	258	58	23	12	80	32	346	57
17	24	349	54	261	44	23	24	83	18	350	12
17	36	353	15	264	30	23	36	86	05	353	28
17	48	356	34	267	15	23	48	88	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	34	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 5 வடக்கு
Table 9-(Contd) Latitude Degree 5 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	91	59	0	00	6	12	183	09	92	45
0	12	94	44	3	16	6	24	186	18	95	30
0	24	97	28	6	32	6	36	189	27	98	16
0	36	100	13	9	48	6	48	192	35	101	02
0	48	102	59	13	03	7	00	195	42	103	49
1	00	105	43	16	17	7	12	198	48	106	36
1	12	108	30	19	30	7	24	201	54	109	24
1	24	111	29	22	43	7	36	204	59	112	13
1	36	114	03	25	53	7	48	208	03	115	03
1	48	116	51	29	03	8	00	211	06	117	55
2	00	119	40	32	11	8	12	214	36	120	47
2	12	122	30	35	18	8	24	217	07	123	41
2	24	125	21	38	23	8	36	220	06	126	37
2	36	128	13	41	26	8	48	223	03	129	33
2	48	131	07	44	28	9	00	225	40	132	32
3	00	134	20	47	28	9	12	228	53	135	32
3	12	136	57	50	27	9	24	231	47	138	34
3	24	139	54	53	23	9	36	234	39	141	37
3	36	142	53	56	19	9	48	237	30	144	42
3	48	145	24	59	13	10	00	240	20	147	49
4	00	148	54	62	05	10	12	243	09	150	57
4	12	151	57	64	57	10	24	245	57	154	07
4	24	155	01	67	47	10	36	248	31	157	17
4	36	158	06	70	36	10	48	251	30	160	30
4	48	161	12	73	24	11	00	254	17	163	43
5	00	164	18	76	11	11	12	256	01	166	57
5	12	167	25	78	58	11	24	259	47	170	12
5	24	170	33	81	44	11	36	262	32	173	28
5	36	173	42	84	30	11	48	265	16	176	44
5	48	176	51	87	14	12	00	268	01	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 5 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 5 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Lagna		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	270	46	183	16	18	12	3	25	272	45
12	24	273	32	186	32	18	24	6	48	275	30
12	36	276	18	189	48	18	36	10	11	278	16
12	48	279	04	193	03	18	48	13	33	281	02
13	00	281	51	196	17	19	00	16	54	283	49
13	12	284	40	199	30	19	12	20	15	286	36
13	24	287	29	202	43	19	24	23	33	289	24
13	36	290	20	205	53	19	36	26	51	292	13
13	48	293	12	209	03	19	48	30	06	295	03
14	00	296	05	212	11	19	00	33	21	297	55
14	12	299	01	215	18	19	12	36	33	300	47
14	24	301	57	218	23	19	24	39	43	303	41
14	36	304	55	221	26	19	36	42	32	306	37
14	48	307	56	224	28	19	48	45	57	309	33
15	00	310	58	227	28	20	00	49	02	312	32
15	12	314	03	230	27	21	12	52	04	315	32
15	24	317	28	233	23	21	24	55	05	318	34
15	36	320	17	236	19	21	36	58	03	321	37
15	48	323	27	239	13	21	48	60	59	324	42
16	00	326	39	242	05	22	00	63	55	327	49
16	12	329	54	244	57	22	12	66	48	330	57
16	24	333	09	247	47	22	24	69	40	334	07
16	36	336	27	250	36	22	36	72	31	337	17
16	48	339	45	253	24	22	48	75	20	340	30
17	00	343	06	256	11	23	00	78	09	343	43
17	12	346	27	258	58	23	12	80	56	346	57
17	24	349	49	261	44	23	24	83	42	350	12
17	36	353	12	264	30	23	36	86	28	353	28
17	48	356	35	267	15	23	48	89	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	91	59	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 6 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 6 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms
0	00	92	23	0	00	6	12	183	07	92	45
0	12	95	08	3	16	6	24	186	15	95	30
0	24	97	53	6	32	6	36	189	22	98	16
0	36	100	37	9	48	6	48	192	29	101	02
0	48	103	21	13	03	7	00	195	36	103	49
1	00	106	07	16	17	7	12	198	41	106	36
1	12	108	52	19	30	7	24	201	46	109	24
1	24	111	52	22	43	7	36	204	48	112	13
1	36	114	26	25	53	7	48	207	51	115	03
1	48	117	13	29	03	8	00	210	53	117	55
2	00	120	01	32	11	8	12	213	53	120	47
2	12	122	50	35	18	8	24	216	52	123	41
2	24	125	40	38	23	8	36	219	49	126	37
2	36	128	32	41	26	8	48	222	46	129	33
2	48	131	24	44	28	9	00	225	42	132	32
3	00	134	18	47	28	9	12	228	36	135	32
3	12	137	14	50	27	9	24	231	28	138	34
3	24	141	11	53	23	9	36	234	20	141	37
3	36	143	08	56	19	9	48	237	10	144	42
3	48	146	07	59	13	10	00	239	59	147	49
4	00	149	07	62	05	10	12	242	47	150	57
4	12	152	09	64	57	10	24	245	34	154	07
4	24	155	12	67	47	10	36	248	08	157	17
4	36	158	14	70	36	10	48	251	07	160	30
4	48	161	19	73	24	11	00	253	53	163	43
5	00	164	24	76	11	11	12	256	39	166	57
5	12	167	31	78	58	11	24	259	23	170	12
5	24	170	38	81	44	11	36	262	07	173	28
5	36	173	45	84	30	11	48	264	52	176	44
5	48	176	53	87	15	12	00	267	37	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 6 வடக்கு

Tadle 9-(Contd) Latitude Degree 6 Norte

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms
12	12	270	21	183	16	18	12	3	26	272	45
12	24	273	07	186	32	18	24	6	48	275	30
12	36	275	53	189	48	18	36	10	15	278	16
12	48	278	40	193	03	18	48	13	38	281	02
13	00	281	27	196	17	19	00	17	02	283	49
13	12	284	07	199	30	19	12	20	24	286	36
13	24	287	06	202	43	19	24	23	44	289	24
13	36	289	58	205	53	19	36	27	03	292	13
13	48	292	49	209	03	19	48	30	40	295	03
14	00	285	44	212	11	20	00	33	34	297	55
14	12	298	38	215	18	20	12	36	48	300	47
14	24	301	36	218	23	20	24	40	00	303	41
14	36	304	34	221	26	20	36	43	09	306	37
14	48	307	35	224	28	20	48	46	16	309	33
15	00	310	39	227	28	21	00	49	21	312	32
15	12	313	44	230	27	21	12	52	25	315	32
15	24	316	51	233	23	21	24	55	26	318	34
15	36	320	00	236	19	21	36	58	24	321	37
15	48	323	12	239	13	21	48	61	22	324	42
16	00	326	26	242	05	22	00	64	16	327	49
16	12	329	20	244	57	22	12	67	11	330	57
16	24	332	57	247	47	22	24	70	02	334	07
16	36	336	16	250	36	22	36	72	54	337	17
16	48	339	36	253	24	22	48	75	53	340	30
17	00	342	58	256	11	23	00	78	33	343	43
17	12	346	22	258	58	23	12	81	20	346	57
17	24	349	45	261	44	23	24	84	07	350	12
17	36	353	12	264	30	23	36	86	53	353	28
17	48	356	34	267	15	23	48	89	39	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	92	23	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 7 வடக்கு.
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 7 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. D-.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	92	46	0	00	6	12	183	06	92	45
0	12	95	31	3	16	6	24	186	18	95	30
0	24	98	16	6	32	6	36	189	19	98	16
0	36	101	00	9	48	6	48	191	38	101	02
0	48	103	45	13	03	7	00	195	29	103	49
1	00	106	30	16	17	7	12	198	33	106	36
1	12	109	14	19	30	7	24	201	36	109	24
1	24	112	01	22	43	7	36	204	38	112	13
1	36	114	47	25	53	7	48	207	40	115	03
1	48	117	33	29	03	8	00	210	40	117	55
2	00	120	22	32	11	8	12	213	40	120	47
2	12	123	10	35	18	8	24	216	37	123	41
2	24	126	00	38	23	8	36	219	34	126	37
2	36	128	50	41	26	8	48	222	30	129	33
2	48	131	43	44	28	9	00	225	24	132	32
3	00	134	36	47	28	9	12	228	17	135	32
3	12	137	30	50	27	9	24	231	10	138	34
3	24	140	26	53	23	9	36	234	00	141	37
3	36	143	23	56	19	9	48	236	50	144	42
3	48	146	20	59	13	10	00	239	38	147	49
4	00	149	20	62	05	10	12	242	27	150	57
4	12	152	20	64	57	10	24	245	13	154	07
4	24	155	22	67	47	10	36	247	59	157	17
4	36	158	24	70	36	10	48	250	46	160	30
4	48	161	27	73	24	11	00	253	30	163	43
5	00	164	31	76	11	11	12	256	15	166	57
5	12	168	22	78	58	11	24	259	00	170	12
5	24	170	41	81	44	11	36	261	44	173	28
5	36	173	42	84	30	11	48	264	29	176	44
5	48	176	54	87	15	12	00	267	14	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.)
Table 9-(Contd.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 8 வடக்கு
Latitude Degree 8 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms
0	00	93	11	0	00	6	12	183	05	92	45
0	12	95	55	3	16	6	24	186	10	95	30
0	24	98	40	6	32	6	36	190	00	98	16
0	36	101	24	9	48	6	48	192	19	101	02
0	48	104	08	13	03	7	00	195	22	103	49
1	00	106	53	16	17	7	12	198	25	106	36
1	12	109	37	19	30	7	24	201	27	109	24
1	24	112	23	22	43	7	36	204	29	112	13
1	36	115	09	25	53	7	48	207	29	115	03
1	48	117	55	29	03	8	00	210	28	117	55
2	00	120	42	32	11	8	12	213	26	120	47
2	12	123	30	35	18	8	24	216	23	123	41
2	24	126	19	38	23	8	36	219	19	126	37
2	36	129	09	41	26	8	48	222	14	129	33
2	48	132	00	44	28	9	00	225	07	132	32
3	00	134	53	47	28	9	12	228	00	135	32
3	12	137	46	50	27	9	24	230	51	138	34
3	24	140	41	53	23	9	36	233	41	141	37
3	36	143	37	56	19	9	48	236	30	144	42
3	48	146	34	59	13	10	00	239	18	147	49
4	00	149	32	62	05	10	12	242	05	150	57
4	12	152	31	64	57	10	24	244	51	154	07
4	24	155	31	67	47	10	36	247	37	157	17
4	36	158	33	70	36	10	48	250	23	160	30
4	48	161	35	73	24	11	00	253	07	163	43
5	00	164	38	76	11	11	12	255	52	166	57
5	12	167	41	78	58	11	24	258	36	170	12
5	24	170	46	81	44	11	36	261	20	173	28
5	36	173	50	84	30	11	48	264	05	176	44
5	48	176	55	87	15	12	00	266	49	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 8 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 8 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. D	கலை. Ds.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.
12	12	269	34	183	16	18	12	3	28	272	45
12	24	272	19	186	32	18	24	6	57	275	30
12	36	275	05	189	48	18	36	10	26	278	16
12	48	277	52	193	03	18	48	13	52	281	02
13	00	280	40	196	17	19	00	17	18	283	49
13	12	283	28	199	30	19	12	20	44	286	36
13	24	286	19	202	43	19	24	24	07	289	24
13	36	289	10	205	53	19	36	27	28	292	13
13	48	292	04	209	03	19	48	30	48	295	03
14	00	294	58	212	11	20	00	34	05	297	55
14	12	297	54	215	18	20	12	37	20	300	47
14	24	300	52	218	23	20	24	40	34	303	41
14	36	303	52	221	26	20	36	43	46	306	37
14	48	306	55	224	28	20	48	46	54	309	33
15	00	310	00	227	28	21	00	50	00	312	32
15	12	313	06	230	27	21	12	53	05	315	32
15	24	316	14	233	23	21	24	56	08	318	34
15	36	319	26	236	19	21	36	59	08	321	37
15	48	322	40	239	13	21	48	62	06	324	42
16	00	325	55	242	05	22	00	65	02	327	49
16	12	329	12	244	57	22	12	67	56	330	57
16	24	332	32	247	47	22	24	70	50	334	07
16	36	335	53	250	36	22	36	73	41	337	17
16	48	339	16	253	24	22	48	76	32	340	30
17	00	342	42	256	11	23	00	79	20	343	43
17	12	346	08	258	58	23	12	82	08	346	57
17	24	349	34	261	44	23	24	84	55	350	12
17	36	353	03	264	30	23	36	87	41	353	28
17	48	356	32	267	15	23	48	90	26	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	93	11	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 9 வடக்கு
Table 9-Contd. Latitude Degree 9 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasma Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. D.	கலை Ms.
0	00	93	36	0	00	6	12	183	04	92	45
0	12	96	18	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	99	03	6	32	6	36	189	11	98	16
0	36	101	48	9	48	6	48	192	13	101	02
0	48	104	31	13	03	7	00	195	15	103	49
1	00	107	15	16	17	7	12	198	17	106	36
1	12	110	00	19	30	7	24	201	19	109	24
1	24	112	45	22	43	7	36	204	18	112	13
1	36	115	29	25	53	7	48	207	17	115	03
1	48	118	15	29	03	8	00	210	15	117	55
2	00	121	03	32	11	8	12	213	13	120	47
2	12	123	51	35	18	8	24	216	06	123	41
2	24	126	39	38	23	8	36	219	04	126	37
2	36	129	28	41	26	8	48	221	57	129	33
2	48	132	18	44	28	9	00	225	50	132	32
3	00	135	10	47	28	9	12	227	42	135	32
3	12	138	03	50	27	9	24	230	32	138	34
3	24	140	56	53	23	9	36	233	21	141	37
3	36	143	51	56	19	9	48	236	09	144	42
3	48	146	47	59	13	10	00	238	57	147	49
4	00	149	45	62	05	10	12	241	45	150	57
4	12	152	43	64	57	10	24	244	31	154	07
4	24	155	42	67	47	10	36	247	15	157	17
4	36	158	41	70	36	10	48	250	00	160	30
4	48	161	43	73	24	11	00	252	45	163	43
5	00	164	45	76	11	11	12	255	29	166	57
5	12	167	47	78	58	11	24	258	18	170	12
5	24	170	49	81	44	11	36	260	57	173	28
5	36	173	53	84	30	11	48	263	42	176	44
5	48	176	56	87	15	12	00	266	24	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 9 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 9 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds	கலே. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.
12	12	269	10	183	16	18	12	3	31	272	45
12	24	271	55	186	32	18	24	7	01	275	30
12	36	274	41	189	48	18	36	10	30	278	16
12	48	277	28	193	03	18	48	13	59	281	02
13	00	280	15	196	17	19	00	17	26	283	49
13	12	283	04	199	30	19	12	20	53	286	36
13	24	285	55	202	43	19	24	24	18	289	24
13	36	288	57	205	53	19	36	27	41	292	13
13	48	291	40	209	03	19	48	31	01	295	03
14	00	294	35	212	11	20	00	34	20	297	55
14	12	297	32	215	18	20	12	37	36	300	47
14	24	300	30	218	23	20	24	40	51	303	41
14	36	303	31	221	26	20	36	44	04	306	37
14	48	306	34	224	28	20	48	47	13	309	33
15	00	309	40	227	28	21	00	50	20	312	32
15	12	312	47	230	27	21	12	53	26	315	32
15	24	315	56	233	23	21	24	56	29	318	34
15	36	319	09	236	19	21	36	59	30	321	37
15	48	322	23	239	13	21	48	62	28	324	42
16	00	325	40	242	05	22	00	65	25	327	49
16	12	328	59	244	57	22	12	68	20	330	57
16	24	332	19	247	47	22	24	71	03	334	07
16	36	335	42	250	32	22	36	74	05	337	17
16	48	339	07	253	24	22	48	76	56	340	30
17	00	342	34	256	11	23	00	79	45	343	43
17	12	346	01	258	58	23	12	82	32	346	57
17	24	349	30	261	44	23	24	85	19	350	12
17	36	352	59	264	30	23	36	88	05	353	28
17	48	356	29	267	15	23	48	90	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	93	36	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 10 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 10 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	94	00	0	00	6	12	183	04	92	45
0	12	96	43	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	99	27	6	32	6	36	189	11	98	16
0	36	102	11	9	48	6	48	192	13	101	02
0	48	104	55	13	03	7	00	195	15	103	49
1	00	107	39	16	17	7	12	198	17	106	36
1	12	110	23	19	30	7	24	201	19	109	24
1	24	113	07	22	43	7	36	204	18	112	13
1	36	115	51	25	53	7	48	207	17	115	03
1	48	118	37	29	03	8	00	210	15	117	55
2	00	121	23	32	11	8	12	213	13	120	47
2	12	124	10	35	18	8	24	216	09	123	41
2	24	126	58	38	23	8	36	219	04	126	37
2	36	129	47	41	26	8	48	221	57	129	33
2	48	132	36	44	28	9	00	225	50	132	32
3	00	135	28	47	28	9	12	227	42	135	32
3	12	138	19	50	27	9	24	230	14	138	34
3	24	141	12	53	23	9	36	233	02	141	37
3	36	144	06	56	19	9	48	235	50	144	42
3	48	147	01	59	13	10	00	238	37	147	49
4	00	149	57	62	05	10	12	241	23	150	57
4	12	152	54	64	57	10	24	244	09	154	07
4	24	155	52	67	47	10	36	246	53	157	17
4	36	158	51	70	36	10	48	249	37	160	30
4	48	161	50	73	24	11	00	252	21	163	43
5	00	164	51	76	11	11	12	255	05	166	57
5	12	167	52	78	58	11	24	257	49	170	12
5	24	170	54	81	44	11	36	260	33	173	28
5	36	173	55	84	30	11	48	263	17	176	44
5	48	176	56	87	15	12	00	266	10	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 10 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 10 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	268	45	183	16	18	12	3	32	272	45
12	24	271	31	186	32	18	24	7	35	275	30
12	36	274	16	189	48	18	36	10	46	278	16
12	48	277	04	193	03	18	48	14	06	281	02
13	00	279	51	196	17	19	00	17	35	283	49
13	12	282	41	199	30	19	12	21	03	286	36
13	24	285	31	202	43	19	24	24	29	289	24
13	36	288	23	205	53	19	36	27	54	292	13
13	48	291	16	209	03	19	48	31	16	295	03
14	00	294	11	212	11	20	00	34	36	297	55
14	12	297	48	215	18	20	12	37	54	300	47
14	24	300	07	218	23	20	24	41	09	303	41
14	36	303	09	221	26	20	36	44	22	306	37
14	48	306	13	224	28	20	48	47	33	309	33
15	00	309	19	227	28	21	00	50	41	312	32
15	12	312	27	230	27	21	12	53	47	315	32
15	24	315	37	233	23	21	24	56	51	318	34
15	36	318	51	236	19	21	36	59	53	321	37
15	48	322	06	239	13	21	48	62	12	324	42
16	00	325	24	242	05	22	00	65	49	327	49
16	12	328	44	244	57	22	12	68	44	330	57
16	24	332	06	247	47	22	24	71	37	334	07
16	36	335	31	250	36	22	36	74	29	337	17
16	48	338	57	253	24	22	48	77	19	340	30
17	00	342	25	256	11	23	00	80	09	343	43
17	12	345	54	258	58	23	12	82	56	346	57
17	24	349	14	261	44	23	24	85	44	350	12
17	36	352	55	264	30	23	36	88	29	353	28
17	48	356	28	267	15	23	48	91	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	00	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 11 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 11 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	94	23	0	00	6	12	183	01	92	45
0	12	97	07	3	16	6	24	186	02	95	30
0	24	99	52	6	32	6	36	189	03	98	16
0	36	102	35	9	48	6	48	192	03	101	02
0	48	105	18	13	03	7	00	195	02	103	49
1	00	108	02	16	17	7	12	198	03	106	36
1	12	110	45	19	30	7	24	201	01	109	24
1	24	113	29	22	43	7	36	203	58	112	13
1	36	116	13	25	53	7	48	206	55	115	03
1	48	118	29	03	03	8	00	209	51	117	55
2	00	121	44	32	11	8	12	212	46	120	47
2	12	124	31	35	18	8	24	215	40	123	41
2	24	127	17	38	23	8	36	218	33	126	37
2	36	130	06	41	26	8	48	221	25	129	33
2	48	132	54	44	28	9	00	224	16	132	32
3	00	135	44	47	28	9	12	227	06	135	32
3	12	138	35	50	27	9	24	229	54	138	34
3	24	141	27	53	23	9	36	232	43	141	37
3	36	144	20	56	19	9	48	235	29	144	42
3	48	147	14	59	13	10	00	238	16	147	49
4	00	150	09	62	05	10	12	241	02	150	57
4	12	153	05	64	57	10	24	243	47	154	07
4	24	156	02	67	47	10	36	246	31	157	17
4	36	158	59	70	36	10	48	249	15	160	30
4	48	161	58	73	24	11	00	251	58	163	43
5	00	164	58	76	11	11	12	254	42	166	57
5	12	167	57	78	58	11	24	257	25	170	12
5	24	170	57	81	44	11	36	260	08	173	28
5	36	173	59	84	40	11	48	268	53	176	44
5	48	176	59	87	15	12	00	265	36	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) — Table 9-(Contd.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 11 வடக்கு — Latitude Degree 11 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	268	20	183	16	18	12	3	34	272	45
12	24	271	06	186	32	18	24	7	07	275	30
12	36	273	51	189	48	18	36	10	41	278	16
12	48	276	38	193	03	18	48	14	13	281	02
13	00	279	26	196	17	19	00	17	44	283	49
13	12	282	16	199	30	19	12	21	14	286	36
13	24	285	06	202	43	19	24	24	41	289	24
13	36	287	58	205	53	19	36	28	07	292	13
13	48	290	52	209	03	19	48	31	30	295	03
14	00	293	48	212	11	20	00	34	52	297	55
14	12	296	45	215	18	20	12	38	11	300	47
14	24	299	45	218	23	20	24	41	28	303	41
14	36	302	47	221	26	20	36	44	42	306	37
14	48	305	51	224	28	20	48	47	53	309	33
15	00	308	58	227	28	21	00	51	02	312	32
15	12	312	07	230	27	21	12	54	09	315	32
15	24	315	18	233	23	21	24	57	13	318	34
15	36	318	32	236	19	21	36	60	15	321	37
15	48	321	49	239	13	21	48	63	15	324	42
16	00	325	08	242	05	22	00	66	12	327	49
16	12	328	30	244	57	22	12	69	08	330	57
16	24	331	53	247	47	22	24	72	02	334	07
16	36	335	19	250	36	22	36	74	54	337	17
16	48	338	46	253	24	22	48	77	44	340	30
17	00	342	16	256	11	23	00	80	34	343	43
17	12	345	47	258	58	23	12	83	22	346	57
17	24	349	19	261	44	23	24	86	09	350	12
17	36	352	53	264	30	23	36	88	54	353	28
17	48	358	56	267	15	23	48	91	40	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	23	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 12 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 12 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. M .	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	94	47	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	97	31	3	16	6	24	186	00	95	30
0	24	100	15	6	32	6	36	188	59	98	16
0	36	102	59	9	48	6	48	191	58	101	02
0	48	105	41	13	03	7	00	194	57	103	49
1	00	108	24	16	17	7	12	197	55	106	36
1	12	111	08	19	30	7	24	201	52	109	24
1	24	113	51	22	43	7	36	203	48	112	13
1	36	116	35	25	53	7	48	206	44	115	03
1	48	119	20	29	03	8	00	209	39	117	55
2	00	122	04	32	11	8	12	212	33	120	47
2	12	124	50	35	18	8	24	215	26	123	41
2	24	127	36	38	23	8	36	218	18	126	37
2	36	130	24	41	26	8	48	221	09	129	33
2	48	133	12	44	28	9	00	223	59	132	32
3	00	136	01	47	28	9	12	226	48	135	32
3	12	138	51	50	27	9	24	229	36	138	34
3	24	141	42	53	23	9	36	232	24	141	37
3	36	144	34	56	19	9	48	235	10	144	42
3	48	147	27	59	13	10	00	237	56	147	49
4	00	150	21	62	05	10	12	240	40	150	57
4	12	153	16	64	57	10	24	243	25	154	07
4	24	156	12	67	47	10	36	246	09	157	17
4	36	158	08	70	36	10	48	248	52	160	30
4	48	162	05	73	24	11	00	251	36	163	43
5	00	165	03	76	11	11	12	254	19	166	57
5	12	168	02	78	58	11	24	257	01	170	12
5	24	171	01	81	44	11	36	259	45	173	28
5	36	174	00	84	30	11	48	262	29	176	44
5	48	177	01	87	15	12	00	265	12	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 12 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 12 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	267	57	183	16	18	12	3	36	272	45
12	24	270	41	186	32	18	24	7	11	275	30
12	36	273	27	189	48	18	36	10	46	278	16
12	48	276	13	193	03	18	48	14	21	281	02
13	00	279	01	196	17	19	00	17	53	283	49
13	12	281	51	199	30	19	12	21	24	286	36
13	24	284	32	202	43	19	24	24	53	289	24
13	36	287	34	205	53	19	36	28	20	292	13
13	48	290	28	209	03	19	48	31	45	295	03
14	00	293	23	212	11	20	00	35	08	297	55
14	12	296	22	215	18	20	12	38	28	300	47
14	24	299	22	218	23	20	24	41	46	303	41
14	36	302	25	221	26	20	36	45	01	306	37
14	48	305	30	224	28	20	48	48	13	309	33
15	00	308	36	227	28	21	00	51	24	312	32
15	12	311	47	230	27	21	12	54	30	315	32
15	24	314	59	233	23	21	24	57	35	318	34
15	36	318	14	236	19	21	36	60	38	321	37
15	48	321	32	239	13	21	48	63	38	324	42
16	00	324	52	242	05	22	00	66	37	327	49
16	12	328	15	244	57	22	12	69	32	330	57
16	24	331	40	247	47	22	24	72	26	334	07
16	36	335	07	250	36	22	36	75	28	337	17
16	48	338	36	253	24	22	48	78	09	340	30
17	00	342	07	256	11	23	00	80	59	343	43
17	12	345	39	258	58	23	12	83	47	346	57
17	24	349	14	261	44	23	24	86	33	350	12
17	36	352	49	264	30	23	36	89	19	353	28
17	48	356	24	267	15	23	48	92	03	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	94	47	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 13 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 13 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	95	13	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	97	57	3	16	6	24	185	57	95	30
0	24	100	43	6	32	6	36	188	55	98	16
0	36	103	25	9	48	6	48	191	53	101	02
0	48	106	04	13	03	7	00	194	50	103	49
1	00	108	47	16	17	7	12	197	46	106	36
1	12	111	41	19	30	7	24	200	42	109	24
1	24	114	13	22	43	7	36	203	38	112	13
1	36	116	57	25	53	7	48	206	33	115	03
1	48	120	20	29	03	8	00	209	26	117	55
2	00	122	25	32	11	8	12	212	20	120	47
2	12	125	10	35	18	8	24	215	11	123	41
2	24	127	56	38	23	8	36	218	02	126	37
2	36	130	42	41	26	8	48	220	52	129	33
2	48	133	30	44	28	9	00	223	41	132	32
3	00	136	19	47	28	9	12	226	30	135	32
3	12	139	08	50	27	9	24	229	18	138	34
3	24	141	58	53	23	9	36	232	04	141	37
3	36	144	49	56	19	9	48	234	50	144	42
3	48	147	41	59	13	10	00	237	35	147	49
4	00	150	34	62	05	10	12	239	40	150	57
4	12	153	27	64	57	10	24	243	03	154	07
4	24	156	22	67	47	10	36	245	47	157	17
4	36	159	18	70	36	10	48	248	29	160	30
4	48	162	14	73	24	11	00	251	13	163	43
5	00	165	10	76	11	11	12	253	56	166	57
5	12	168	07	78	58	11	24	256	35	170	12
5	24	171	05	81	44	11	36	259	17	173	28
5	36	174	03	84	30	11	48	262	03	176	44
5	48	177	01	87	15	12	00	264	47	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 13 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 13 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Lagna		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	267	32	183	16	18	12	3	37	272	45
12	24	270	16	186	32	18	24	7	15	275	30
12	36	273	00	189	48	18	36	10	52	278	16
12	48	275	48	193	03	18	48	14	28	281	02
13	00	278	36	196	17	19	00	18	02	283	49
13	12	281	24	199	30	19	12	21	57	286	36
13	24	284	20	202	43	19	24	25	06	289	24
13	36	287	09	205	53	19	36	28	34	292	13
13	48	290	03	209	03	19	48	31	58	295	03
14	00	292	58	212	11	20	00	35	25	295	55
14	12	295	58	215	18	20	12	38	46	300	47
14	24	298	59	218	23	20	24	42	05	303	41
14	36	302	01	221	26	20	36	45	21	306	37
14	48	305	07	224	28	20	48	48	34	309	33
15	00	308	15	227	28	21	00	51	45	312	32
15	12	311	26	230	27	21	12	54	53	315	32
15	24	314	39	233	23	21	24	57	59	318	34
15	36	317	55	236	19	21	36	61	01	321	37
15	48	321	14	239	13	21	48	64	02	324	42
16	00	324	35	242	05	22	00	67	01	327	49
16	12	328	02	244	57	22	12	69	57	330	57
16	24	331	26	247	47	22	24	72	51	334	07
16	36	334	54	250	36	22	36	75	40	337	17
16	48	338	03	253	24	22	48	78	35	340	30
17	00	341	58	256	11	23	00	81	24	343	43
17	12	345	32	258	58	23	12	84	12	346	57
17	24	349	08	261	44	23	24	87	00	350	12
17	36	352	45	264	30	23	36	89	44	353	28
17	48	356	23	267	15	23	48	92	28	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	95	13	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 14 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 14 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms
0	00	95	38	0	00	6	12	182	57	92	45
0	12	98	21	3	16	6	24	185	54	95	30
0	24	101	04	6	32	6	36	188	51	98	16
0	36	103	46	9	48	6	48	191	48	101	02
0	48	106	29	13	03	7	00	194	43	103	49
1	00	109	11	16	17	7	12	197	39	106	36
1	12	111	53	19	30	7	24	200	33	109	24
1	24	114	54	22	43	7	36	203	28	112	13
1	36	117	18	25	53	7	48	206	22	115	03
1	48	120	02	29	03	8	00	209	15	117	55
2	00	122	46	32	11	8	12	212	06	120	47
2	12	125	30	35	18	8	24	214	56	123	41
2	24	128	15	38	23	8	36	217	47	126	37
2	36	131	01	41	26	8	48	220	37	129	33
2	48	133	47	44	28	9	00	223	25	132	32
3	00	136	35	47	28	9	12	226	13	135	32
3	12	139	23	50	27	9	24	228	59	138	34
3	24	142	12	53	23	9	36	231	45	141	37
3	36	145	03	56	19	9	48	234	30	144	42
3	48	147	53	59	13	10	00	237	14	147	49
4	00	150	46	62	05	10	12	239	58	150	57
4	12	153	38	64	57	10	24	242	42	154	07
4	24	156	32	67	47	10	36	245	06	157	17
4	36	159	27	70	36	10	48	248	07	160	30
4	48	162	21	73	24	11	00	250	49	163	43
5	00	165	17	76	11	11	12	253	21	166	57
5	12	168	12	78	58	11	24	256	14	170	12
5	24	171	09	81	44	11	36	258	56	173	28
5	36	174	06	84	30	11	48	261	39	176	44
5	48	177	03	87	15	12	00	264	22	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 14 வடக்கு

Tadle 9-(Contd) Latitude Degree 14 Norte

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms
12	12	267	06	183	16	18	12	3	40	272	45
12	24	269	50	186	32	18	24	7	19	275	30
12	36	272	36	189	48	18	36	10	58	278	16
12	48	275	23	193	03	18	48	14	36	281	02
13	00	278	11	196	17	19	00	18	11	283	49
13	12	281	00	199	30	19	12	21	46	286	36
13	24	283	51	202	43	19	24	25	18	289	24
13	36	286	42	205	53	19	36	28	48	292	13
13	48	289	38	209	03	19	48	33	17	295	03
14	00	292	35	212	11	20	00	35	42	297	55
14	12	295	34	215	18	20	12	39	05	300	47
14	24	298	34	218	23	20	24	42	25	303	41
14	36	301	38	221	26	20	36	45	41	306	37
14	48	304	44	224	28	20	48	48	56	309	33
15	00	307	53	227	28	21	00	52	07	312	32
15	12	311	04	230	27	21	12	55	16	315	32
15	24	314	19	233	23	21	24	58	22	318	34
15	36	317	35	236	19	21	36	61	26	321	37
15	48	320	55	239	13	21	48	64	26	324	42
16	00	324	18	242	05	22	00	67	25	327	49
16	12	327	43	244	57	22	12	70	22	330	57
16	24	331	12	247	47	22	24	73	17	334	07
16	36	334	42	250	36	22	36	76	09	337	17
16	48	338	14	253	24	22	48	79	00	340	30
17	00	341	49	256	11	23	00	81	49	343	43
17	12	345	24	258	58	23	12	84	37	346	57
17	24	349	02	261	44	23	24	87	24	350	12
17	36	352	41	264	30	23	36	90	10	353	28
17	48	356	20	267	15	23	48	92	54	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	95	38	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 15 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 15 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. D..	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms.
0	00	96	03	0	00	6	12	182	59	92	45
0	12	98	45	3	16	6	24	185	52	95	30
0	24	101	28	6	32	6	36	188	47	98	16
0	36	104	10	9	48	6	48	19[illegible]	42	101	02
0	48	106	52	13	03	7	00	194	38	103	49
1	00	108	55	16	17	7	12	197	32	106	36
1	12	112	16	19	30	7	24	200	26	109	24
1	24	114	58	22	43	7	36	203	19	112	13
1	36	117	40	25	53	7	48	206	11	115	03
1	48	120	23	29	03	8	00	209	02	117	55
2	00	123	06	32	11	8	12	211	54	120	47
2	12	125	50	35	18	8	24	214	44	123	41
2	24	128	35	38	23	8	36	217	32	126	37
2	36	131	20	41	26	8	48	220	21	129	33
2	48	134	05	44	28	9	00	223	09	132	32
3	00	136	52	47	28	9	12	225	54	135	32
3	12	139	39	50	27	9	24	228	41	138	34
3	24	142	28	53	23	9	36	231	25	141	37
3	36	145	16	56	19	9	48	234	10	144	42
3	48	148	06	59	13	10	00	236	54	147	49
4	00	150	58	62	05	10	12	239	37	150	57
4	12	153	49	64	57	10	24	242	20	154	07
4	24	156	41	67	47	10	36	245	02	157	17
4	36	159	34	70	36	10	48	247	44	160	30
4	48	162	28	73	24	11	00	251	05	163	43
5	00	165	22	76	11	11	12	253	08	166	57
5	12	168	18	78	58	11	24	255	50	170	12
5	24	171	13	81	44	11	36	258	32	173	28
5	36	174	08	84	30	11	48	261	15	176	44
5	48	177	01	87	15	12	00	263	57	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 15 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 15 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	266	41	183	16	18	12	3	32	272	45
12	24	269	25	186	32	18	24	7	24	275	30
12	36	272	11	189	48	18	36	11	04	278	16
12	48	274	58	193	03	18	48	14	43	281	02
13	00	277	45	196	17	19	00	18	21	283	49
13	12	280	35	199	30	19	12	21	57	286	36
13	24	283	25	202	43	19	24	25	31	289	24
13	36	286	19	205	53	19	36	29	04	292	13
13	48	289	13	209	03	19	48	32	32	295	03
14	00	292	10	212	11	20	00	35	59	297	55
14	12	295	09	215	18	20	12	39	23	300	47
14	24	298	11	218	23	20	24	42	44	303	41
14	36	301	15	221	26	20	36	46	02	306	37
14	48	304	22	224	28	20	48	49	17	309	33
15	00	307	31	227	28	21	00	52	29	312	32
15	12	310	43	230	27	21	12	55	38	315	32
15	24	313	58	233	23	21	24	58	45	318	34
15	36	317	16	236	19	21	36	61	49	321	37
15	48	320	37	239	13	21	48	64	51	324	42
16	00	324	01	242	05	22	00	67	50	327	49
16	12	327	28	244	57	22	12	70	47	330	57
16	24	330	56	247	47	22	24	73	41	334	07
16	36	334	29	250	36	22	36	76	35	337	17
16	48	338	09	253	24	22	48	79	25	340	30
17	00	341	39	256	11	23	00	82	15	343	43
17	12	345	17	258	58	23	12	85	02	346	57
17	24	348	56	261	44	23	24	87	49	350	12
17	36	352	36	264	30	23	36	90	35	353	28
17	48	356	28	267	15	23	48	93	19	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	03	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 16 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 16 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms
0	00	96	29	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	99	12	3	16	6	24	185	49	95	30
0	24	101	53	6	32	6	36	188	44	98	16
0	36	104	35	9	48	6	48	191	37	101	02
0	48	107	17	13	03	7	00	194	31	103	49
1	00	109	58	16	17	7	12	197	24	106	36
1	12	112	39	19	30	7	24	200	17	109	24
1	24	115	20	22	43	7	36	203	08	112	13
1	36	118	02	25	53	7	48	206	00	115	03
1	48	120	44	29	03	8	00	208	51	117	55
2	00	123	27	32	11	8	12	211	41	120	47
2	12	126	11	35	18	8	24	214	19	123	41
2	24	128	54	38	23	8	36	217	17	126	37
2	36	131	37	41	26	8	48	220	05	129	33
2	48	134	23	44	28	9	00	222	51	132	32
3	00	137	09	47	28	9	12	225	37	135	32
3	12	139	55	50	27	9	24	228	22	138	34
3	24	142	43	53	23	9	36	231	06	141	37
3	36	145	41	56	19	9	48	233	49	144	42
3	48	148	19	59	13	10	00	236	33	147	49
4	00	151	09	62	05	10	12	239	16	150	57
4	12	154	00	64	57	10	24	241	58	154	07
4	24	156	52	67	47	10	36	244	40	157	17
4	36	159	43	70	36	10	48	247	21	160	30
4	48	162	36	73	24	11	00	250	02	163	43
5	00	165	29	76	11	11	12	252	43	166	57
5	12	168	23	78	58	11	24	255	25	170	12
5	24	171	16	81	44	11	36	258	07	173	28
5	36	174	11	84	30	11	48	260	48	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	263	31	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 16 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 16 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms	பா. Ds	கலே. Ms.
12	12	266	15	183	16	18	12	3	44	272	45
12	24	268	59	186	32	18	24	7	27	275	30
12	36	271	44	189	48	18	36	11	09	278	16
12	48	274	31	193	03	18	48	14	51	281	02
13	00	277	19	196	17	19	00	18	31	283	49
13	12	280	08	199	30	19	12	22	09	286	36
13	24	282	49	202	43	19	24	25	45	289	24
13	36	285	52	205	53	19	36	29	19	292	13
13	[illegible]	288	47	209	03	19	48	32	49	295	03
[illegible]	[illegible]	[illegible]	44	212	11	20	00	36	17	297	55
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	215	18	20	12	39	42	300	47
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	218	23	20	24	43	05	303	41
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	221	26	20	36	46	24	306	37
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28	20	48	49	39	309	33
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28	21	00	52	52	312	32
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	21	12	56	03	315	32
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	233	23	21	24	59	18	318	34
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	236	19	21	36	62	16	321	37
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	239	13	21	48	65	16	324	42
[illegible]	[illegible]	[illegible]	43	242	05	22	00	68	16	327	49
[illegible]	[illegible]	327	11	244	57	22	12	71	13	330	57
16	24	330	41	247	47	22	24	74	08	334	07
16	36	334	15	250	36	22	36	77	11	337	17
16	48	338	51	253	24	22	48	79	52	340	30
17	00	341	29	256	11	23	00	82	41	343	43
17	12	345	09	258	58	23	12	85	29	346	57
17	24	348	51	261	44	23	24	88	16	350	12
17	36	352	33	264	30	23	36	91	01	353	28
17	48	356	16	267	15	23	48	93	45	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	29	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 17 வடக்கு

Table 9-Contd. Latitude Degree 17 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasma Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms.	பா, Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை Ms.
0	00	96	54	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	99	57	3	16	6	24	186	17	95	30
0	24	102	19	6	32	6	36	188	30	98	16
0	36	104	59	9	48	6	48	191	30	101	02
0	48	107	41	13	03	7	00	194	25	103	49
1	00	110	21	16	17	7	12	197	16	106	36
1	12	113	02	19	30	7	24	200	08	109	24
1	24	115	43	22	43	7	36	202	53	112	13
1	36	118	24	25	53	7	48	205	49	115	03
1	48	121	06	29	03	8	00	208	38	117	55
2	00	123	47	32	11	8	12	211	28	120	47
2	12	126	30	35	18	8	24	214	15	123	41
2	24	129	13	38	23	8	36	217	03	126	37
2	36	131	56	41	26	8	48	219	49	129	33
2	48	134	40	44	28	9	00	222	35	132	32
3	00	137	25	47	28	9	12	225	20	135	32
3	12	140	11	50	27	9	24	228	04	138	34
3	24	142	57	53	23	9	36	230	47	141	37
3	36	145	45	56	19	9	48	233	30	144	42
3	48	148	32	59	13	10	00	236	13	147	49
4	00	151	22	62	05	10	12	238	54	150	57
4	12	154	11	64	57	10	24	241	36	154	07
4	24	157	07	67	47	10	36	244	17	157	17
4	36	159	52	70	36	10	48	246	58	160	30
4	48	162	44	73	24	11	00	249	39	163	43
5	00	165	35	76	11	11	12	252	19	166	57
5	12	168	30	78	58	11	24	255	01	170	12
5	24	171	30	81	44	11	36	257	42	173	28
5	36	173	43	84	30	11	48	260	24	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	263	07	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 17 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 17 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	265	46	183	16	18	12	3	46	272	45
12	24	268	34	186	32	18	24	7	31	275	30
12	36	271	15	189	48	18	36	11	16	278	16
12	48	274	05	193	03	18	48	14	59	281	02
13	00	276	53	196	17	19	00	18	41	283	49
13	12	279	42	199	30	19	12	22	20	286	36
13	24	282	33	202	43	19	24	25	58	289	24
13	36	285	26	205	53	19	36	29	34	292	13
13	48	288	21	209	03	19	48	33	06	295	03
14	00	291	18	212	11	20	00	36	35	297	55
14	12	294	18	215	18	20	12	40	01	300	47
14	24	297	21	218	23	20	24	43	25	303	41
14	36	300	25	221	26	20	36	46	44	306	37
14	48	303	33	224	28	20	48	50	02	309	33
15	00	306	42	227	28	21	00	53	18	312	32
15	12	309	58	230	27	21	12	56	27	315	32
15	24	313	16	233	23	21	24	59	35	318	34
15	36	316	35	236	19	21	36	62	39	321	37
15	48	319	59	239	13	21	48	65	42	324	42
16	00	323	25	242	05	22	00	68	42	327	49
16	12	326	54	244	57	22	12	71	39	330	57
16	24	330	26	247	47	22	24	74	34	334	07
16	36	334	02	250	36	22	36	77	27	337	17
16	48	337	40	253	24	22	48	80	18	340	30
17	00	341	19	256	11	23	00	83	07	343	43
17	12	345	01	258	58	23	12	85	55	346	57
17	24	348	44	261	44	23	24	88	45	350	12
17	36	352	29	264	30	23	36	91	27	353	28
17	48	356	14	267	15	23	48	94	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	96	54	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 18 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 18 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	97	19	0	00	6	12	182	52	92	45
0	12	100	01	3	16	6	24	185	44	95	30
0	24	102	43	6	32	6	36	188	35	98	16
0	36	105	24	9	48	6	48	191	28	101	02
0	48	108	04	13	03	7	00	194	18	103	49
1	00	110	45	16	17	7	12	197	09	106	36
1	12	113	24	19	30	7	24	199	09	109	24
1	24	116	05	22	43	7	36	202	50	112	13
1	36	118	46	25	53	7	48	205	38	115	03
1	48	121	27	29	03	8	00	208	27	117	55
2	00	124	08	32	11	8	12	211	15	120	47
2	12	126	49	35	18	8	24	214	02	123	41
2	24	129	31	38	23	8	36	216	48	126	37
2	36	132	14	41	26	8	48	219	33	129	33
2	48	134	58	44	28	9	00	222	18	132	32
3	00	137	42	47	28	9	12	225	02	135	32
3	12	140	27	50	27	9	24	227	46	138	34
3	24	143	12	53	23	9	36	230	29	141	37
3	36	145	58	56	19	9	48	233	11	144	42
3	48	148	45	59	13	10	00	235	52	147	49
4	00	151	32	62	05	10	12	238	33	150	57
4	12	154	23	64	57	10	24	241	14	154	07
4	24	157	10	67	47	10	36	243	55	157	17
4	36	160	01	70	36	10	48	246	36	160	30
4	48	162	51	73	24	11	00	249	15	163	43
5	00	165	42	76	11	11	12	251	56	166	57
5	12	168	32	78	58	11	24	254	36	170	12
5	24	171	25	81	44	11	36	257	17	173	28
5	36	174	16	84	30	11	48	259	59	176	44
5	48	177	08	87	15	12	00	262	41	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 19 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 19 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	97	45	0	00	6	12	182	54	92	45
0	12	100	27	3	16	6	24	185	43	95	30
0	24	103	08	6	32	6	36	188	33	98	16
0	36	105	48	9	48	6	48	191	22	101	02
0	48	108	29	13	03	7	00	194	12	103	49
1	00	111	08	16	17	7	12	197	01	106	36
1	12	113	48	19	30	7	24	199	51	109	24
1	24	116	29	22	43	7	36	203	40	112	13
1	36	119	09	25	53	7	48	205	27	115	03
1	48	121	48	29	03	8	00	208	15	117	55
2	00	124	29	32	11	8	12	211	01	120	47
2	12	127	13	35	18	8	24	213	48	123	41
2	24	129	52	38	23	8	36	216	32	126	37
2	36	132	33	41	26	8	48	219	17	129	33
2	48	135	15	44	28	9	00	222	01	132	32
3	00	137	59	47	28	9	12	224	45	135	32
3	12	140	43	50	27	9	24	227	27	138	34
3	24	143	28	53	23	9	36	230	08	141	37
3	36	146	12	56	19	9	48	232	47	144	42
3	48	148	59	59	13	10	00	235	31	147	49
4	00	151	45	62	05	10	12	238	12	150	57
4	12	154	33	64	57	10	24	240	51	154	07
4	24	156	20	67	47	10	36	243	31	157	17
4	36	160	09	70	36	10	48	246	12	160	00
4	48	162	58	73	24	11	00	248	52	163	00
5	00	165	48	76	11	11	12	251	31	166	57
5	12	168	38	78	58	11	24	254	12	170	12
5	24	171	28	81	44	11	36	256	52	173	28
5	36	174	18	84	30	11	48	259	33	176	44
5	48	177	06	87	15	12	00	262	15	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 19 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 19 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	264	58	183	16	18	12	3	51	272	45
12	24	267	41	186	32	18	24	7	42	275	30
12	36	270	26	189	48	18	36	11	34	278	16
12	48	273	12	193	03	18	48	15	16	281	02
13	00	275	44	196	17	19	00	19	02	283	49
13	12	278	48	199	30	19	12	22	46	286	36
13	24	281	39	202	43	19	24	26	27	289	24
13	36	284	33	205	53	19	36	30	05	292	13
13	48	287	28	209	03	19	48	33	41	295	03
14	00	290	26	212	11	20	00	37	13	297	55
14	12	293	38	215	18	20	12	40	41	300	47
14	24	296	29	218	23	20	24	44	07	303	41
14	36	299	35	221	26	20	36	47	30	306	37
14	48	302	45	224	28	20	48	50	48	309	33
15	00	305	56	227	28	21	00	54	04	312	32
15	12	309	12	230	27	21	12	57	15	315	32
15	24	312	30	233	23	21	24	60	25	318	34
15	36	315	53	236	19	21	36	63	31	321	37
15	48	319	19	239	13	21	48	66	22	324	42
16	00	322	47	242	05	22	00	69	34	327	49
16	12	326	19	244	57	22	12	72	32	330	57
16	24	329	55	247	47	22	24	75	27	334	07
16	36	333	33	250	36	22	36	78	21	337	17
16	48	337	14	253	24	22	48	81	12	340	30
17	00	340	58	256	11	23	00	84	16	343	43
17	12	344	44	258	58	23	12	86	48	346	57
17	24	348	26	261	44	23	24	89	34	350	12
17	36	352	18	264	30	23	36	92	19	353	28
17	48	356	09	267	15	23	48	95	02	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	97	45	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 20 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 20 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	98	12	0	00	6	12	182	50	92	45
0	12	100	53	3	16	6	24	185	39	95	30
0	24	103	33	6	32	6	36	188	28	98	16
0	36	106	14	9	48	6	48	191	17	101	02
0	48	108	54	13	03	7	00	194	07	103	49
1	00	111	32	16	17	7	12	196	54	106	36
1	12	114	12	19	30	7	24	199	42	109	24
1	24	116	51	22	43	7	36	202	30	112	13
1	36	119	31	25	53	7	48	205	40	115	03
1	48	122	10	29	03	8	00	208	03	117	55
2	00	124	50	32	11	8	12	210	49	120	47
2	12	127	31	35	18	8	24	213	34	123	41
2	24	130	11	38	23	8	36	216	18	126	37
2	36	132	52	41	26	8	48	219	01	129	33
2	48	135	54	44	28	9	00	221	44	132	32
3	00	138	16	47	28	9	12	224	26	135	32
3	12	140	59	50	27	9	24	227	08	138	34
3	24	143	42	53	23	9	36	229	50	141	37
3	36	146	26	56	19	9	48	232	29	144	42
3	48	149	11	59	13	10	00	235	10	147	49
4	00	151	57	62	05	10	12	237	50	150	57
4	12	154	20	64	57	10	24	240	29	154	07
4	24	157	30	67	47	10	36	243	09	157	17
4	36	160	18	70	36	10	48	245	48	160	30
4	48	163	06	73	24	11	00	248	27	163	43
5	00	165	53	76	11	11	12	251	06	166	57
5	12	168	43	78	58	11	24	253	46	170	12
5	24	171	32	81	44	11	36	256	27	173	28
5	36	174	21	84	30	11	48	259	07	176	44
5	48	177	10	87	15	12	00	261	48	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 20 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 20 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.
12	12	264	31	183	16	18	12	3	53	272	45
12	24	267	14	186	32	18	24	7	45	275	30
12	36	269	58	189	48	18	36	11	36	278	16
12	48	271	45	193	03	18	48	15	26	281	02
13	00	275	32	196	17	19	00	19	13	283	49
13	12	278	21	199	30	19	12	22	59	286	36
13	24	281	22	202	43	19	24	26	42	289	24
13	36	284	06	205	53	19	36	30	22	292	13
13	48	287	00	209	03	19	48	33	59	295	03
14	00	289	58	212	11	20	00	37	33	297	55
14	12	292	59	215	18	20	12	41	03	300	47
14	24	296	03	218	23	20	24	44	30	303	41
14	36	299	06	221	26	20	36	47	53	306	37
14	48	302	19	224	28	20	48	51	12	309	33
15	00	305	31	227	28	21	00	54	29	312	32
15	12	308	48	230	27	21	12	57	41	315	32
15	24	312	07	233	23	21	24	60	54	318	34
15	36	315	30	236	19	21	36	63	57	321	37
15	48	318	57	239	13	21	48	67	01	324	42
16	00	322	27	242	05	22	00	70	02	327	49
16	12	326	01	244	57	22	12	73	00	330	57
16	24	329	38	247	47	22	24	75	54	334	07
16	36	333	18	250	36	22	36	78	48	337	17
16	48	337	01	253	24	22	48	81	39	340	30
17	00	340	47	256	11	23	00	84	28	343	43
17	12	344	34	258	58	23	12	88	15	346	57
17	24	348	24	261	44	23	24	90	02	350	12
17	36	352	15	264	30	23	36	92	46	353	28
17	48	356	07	267	15	23	48	95	29	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	98	12	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 21 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 21 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி, Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	98	38	0	00	6	12	182	48	92	45
0	12	101	19	3	16	6	24	185	37	95	30
0	24	103	59	6	32	6	36	188	25	98	16
0	36	106	39	9	48	6	48	191	13	101	02
0	48	109	18	13	03	7	00	194	00	103	49
1	00	111	56	16	17	7	12	196	47	106	36
1	12	114	35	19	30	7	24	109	34	109	24
1	24	117	14	22	43	7	36	202	21	112	13
1	36	119	53	25	53	7	48	205	07	115	03
1	48	122	32	29	03	8	00	207	51	117	55
2	00	125	11	32	11	8	12	210	35	120	47
2	12	127	50	35	18	8	24	213	20	123	41
2	24	130	30	38	23	8	36	216	03	126	37
2	36	133	10	41	26	8	48	218	47	129	33
2	48	135	51	44	28	9	00	221	27	132	32
3	00	138	33	47	28	9	12	224	09	135	32
3	12	141	13	50	27	9	24	226	50	138	34
3	24	143	57	53	23	9	36	229	30	141	37
3	36	146	40	56	19	9	48	232	10	144	42
3	48	149	25	59	13	10	00	234	50	147	49
4	00	152	09	62	05	10	12	237	29	150	57
4	12	154	53	64	57	10	24	239	08	154	07
4	24	157	39	67	47	10	36	242	46	157	17
4	36	160	26	70	36	10	48	245	25	160	30
4	48	163	13	73	24	11	00	248	04	163	43
5	00	166	00	76	11	11	12	250	42	166	57
5	12	168	47	78	58	11	24	253	21	170	12
5	24	171	35	81	44	11	36	256	01	173	28
5	36	174	23	84	30	11	48	258	41	176	44
5	48	177	12	87	15	12	00	261	22	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 21 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 21 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	264	04	183	16	18	12	3	55	272	45
12	24	266	48	186	32	18	24	7	49	275	30
12	36	269	32	189	48	18	36	11	43	278	16
12	48	272	17	193	03	18	48	15	34	281	02
13	00	275	04	196	17	19	00	19	24	283	49
13	12	277	53	199	30	19	12	23	11	286	36
13	24	280	44	202	43	19	24	26	57	289	24
13	36	283	33	205	53	19	36	30	39	292	13
13	48	286	22	209	03	19	48	34	17	295	03
14	00	289	27	212	11	20	00	37	21	297	55
14	12	292	32	215	18	20	12	41	24	300	47
14	24	295	37	218	23	20	24	44	52	303	41
14	36	298	42	221	26	20	36	48	16	306	37
14	48	301	52	224	28	20	48	51	36	309	33
15	00	305	06	227	28	21	00	54	54	312	32
15	12	308	20	230	27	21	12	58	08	315	32
15	24	311	44	233	23	21	24	61	18	318	34
15	36	315	08	236	19	21	36	64	25	321	37
15	48	318	36	239	13	21	48	67	28	324	42
16	00	322	39	242	05	22	00	70	28	327	49
16	12	325	43	244	57	22	12	73	21	330	57
16	24	329	21	247	47	22	24	76	23	334	07
16	36	333	03	250	36	22	36	79	16	337	17
16	48	336	49	253	24	22	48	82	07	340	30
17	00	340	36	256	11	23	00	84	56	343	43
17	12	344	26	258	58	23	12	87	43	346	57
17	24	348	17	261	44	23	24	90	28	350	12
17	36	352	11	264	30	23	36	93	12	353	28
17	48	356	05	267	15	23	48	95	56	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	98	38	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 22 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 22 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலே. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms.
0	00	99	05	0	00	6	12	182	47	92	45
0	12	101	45	3	16	6	24	185	35	95	30
0	24	104	25	6	32	6	36	188	20	98	16
0	36	107	04	9	48	6	48	191	07	101	02
0	48	109	43	13	03	7	00	193	54	103	49
1	00	112	21	16	17	7	12	196	40	106	36
1	12	114	59	19	30	7	24	199	26	109	24
1	24	117	37	22	43	7	36	202	11	112	13
1	36	120	15	25	53	7	48	204	55	115	03
1	48	122	54	29	03	8	00	207	39	117	55
2	00	125	32	32	11	8	12	210	23	120	47
2	12	128	09	35	18	8	24	213	06	123	41
2	24	130	50	38	23	8	36	215	48	126	37
2	36	133	29	41	26	8	48	218	29	129	33
2	48	136	09	44	28	9	00	221	10	132	32
3	00	138	50	47	28	9	12	224	00	135	32
3	12	141	31	50	27	9	24	226	31	138	34
3	24	144	12	53	23	9	36	229	10	141	37
3	36	146	54	56	19	9	48	231	51	144	42
3	48	149	37	59	13	10	00	234	28	147	49
4	00	152	21	62	05	10	12	237	06	150	57
4	12	155	05	64	57	10	24	239	45	154	07
4	24	157	49	67	47	10	36	242	23	157	17
4	36	160	34	70	36	10	48	245	01	160	30
4	48	163	20	73	24	11	00	247	39	163	43
5	00	166	06	76	11	11	12	250	17	166	57
5	12	168	53	78	58	11	24	252	56	170	12
5	24	171	40	81	44	11	36	255	35	173	28
5	36	174	25	84	30	11	48	258	15	176	44
5	48	177	13	87	15	12	00	260	55	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 22 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 22 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms
12	12	263	37	183	16	18	12	3	58	272	45
12	24	266	20	186	32	18	24	7	55	275	30
12	36	269	04	189	48	18	36	11	50	278	16
12	48	271	49	193	03	18	48	15	45	281	02
13	00	274	36	196	17	19	00	19	37	283	49
13	12	277	24	199	30	19	12	23	27	286	36
13	24	279	56	202	43	19	24	27	13	289	24
13	36	283	09	205	53	19	36	30	11	292	13
13	48	286	42	209	03	19	48	34	07	295	03
14	00	289	04	212	11	20	00	38	13	297	55
14	12	292	03	215	18	20	12	41	46	300	47
14	24	295	08	218	23	20	24	45	18	303	41
14	36	298	15	221	26	20	36	48	41	306	37
14	48	301	26	224	28	20	48	52	02	309	33
15	00	304	41	227	28	21	00	55	19	312	32
15	12	307	58	230	27	21	12	58	34	315	32
15	24	311	19	233	23	21	24	61	45	318	34
15	36	314	42	236	19	21	36	64	52	321	37
15	48	318	14	239	13	21	48	67	57	324	42
16	00	321	47	242	05	22	00	70	56	327	49
16	12	325	23	244	57	22	12	73	56	330	57
16	24	329	49	247	47	22	24	76	51	334	07
16	36	332	47	250	36	22	36	80	04	337	17
16	48	336	33	253	24	22	48	82	36	340	30
17	00	340	23	256	11	23	00	85	24	343	43
17	12	344	15	258	58	23	12	88	11	346	57
17	24	348	10	261	44	23	24	90	56	350	12
17	36	352	05	264	30	23	36	93	40	353	28
17	48	356	02	267	15	23	48	96	23	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	05	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 23 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 23 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலே. Ms	பா. Ds.	கலே. Ms.
0	00	99	32	0	00	6	12	182	44	92	45
0	12	102	12	3	16	6	24	185	31	95	30
0	24	104	51	6	32	6	36	188	18	98	16
0	36	107	30	9	48	6	48	191	03	101	02
0	48	110	08	13	03	7	00	193	49	103	49
1	00	112	46	16	17	7	12	196	32	106	36
1	12	115	23	19	30	7	24	199	17	109	24
1	24	118	01	22	43	7	36	202	01	112	13
1	36	120	37	25	53	7	48	204	45	115	03
1	48	123	15	29	03	8	00	207	27	117	55
2	00	125	53	32	11	8	12	210	10	120	47
2	12	128	31	35	18	8	24	212	51	123	41
2	24	131	09	38	23	8	36	215	33	126	37
2	36	133	48	41	26	8	48	218	14	129	33
2	48	136	27	44	28	9	00	220	54	132	32
3	00	139	06	47	28	9	12	223	33	135	32
3	12	141	46	50	27	9	24	226	12	138	34
3	24	144	27	53	23	9	36	228	51	141	37
3	36	147	09	56	19	9	48	231	29	144	42
3	48	149	50	59	13	10	00	234	07	147	49
4	00	152	33	62	05	10	12	236	45	150	57
4	12	155	15	64	57	10	24	239	23	154	07
4	24	157	59	67	47	10	36	241	59	157	17
4	36	160	43	70	36	10	48	244	37	160	30
4	48	163	28	73	24	11	00	247	14	163	43
5	00	166	11	76	11	11	12	249	52	166	57
5	12	168	57	78	58	11	24	252	30	170	12
5	24	171	42	81	44	11	36	255	09	173	28
5	36	174	29	84	30	11	48	257	48	176	44
5	48	177	16	87	15	12	00	260	29	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 23 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 23 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் ;Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா, Ds.	கலை. Ms.
12	12	263	10	183	16	18	12	4	00	272	45
12	24	265	51	186	32	18	24	8	00	275	30
12	36	268	35	189	48	18	36	11	58	278	16
12	48	271	21	193	03	18	48	55	54	281	02
13	00	274	07	196	17	19	00	19	49	283	49
13	12	276	56	199	30	19	12	23	41	286	36
13	24	279	47	202	43	19	24	27	30	289	24
13	36	282	40	205	53	19	36	31	03	292	13
13	48	285	35	209	03	19	48	34	57	295	03
14	00	288	34	212	11	20	00	38	35	297	55
14	12	291	35	215	18	20	12	42	09	300	47
14	24	294	39	218	23	20	24	45	40	303	41
14	36	296	42	221	26	20	36	49	06	306	37
14	48	300	58	224	28	20	48	52	28	309	33
15	00	304	13	227	28	21	00	55	47	312	32
15	12	307	32	230	27	21	12	59	02	315	32
15	24	310	54	233	23	21	24	63	18	318	34
15	36	314	20	236	19	21	36	65	21	321	37
15	48	317	51	239	13	21	48	68	25	324	42
16	00	321	25	242	05	22	00	71	26	327	49
16	12	325	03	244	57	22	12	74	25	330	57
16	24	328	57	247	47	22	24	77	20	334	07
16	36	332	30	250	36	22	36	80	13	337	17
16	48	336	19	253	24	22	48	83	04	340	30
17	00	340	11	256	11	23	00	85	53	343	43
17	12	344	06	258	58	23	12	88	39	346	57
17	24	348	02	261	44	23	24	91	25	350	12
17	36	352	00	264	30	23	36	94	09	353	28
17	48	356	00	267	15	23	48	96	50	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	32	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) Table 9-(Contd.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 24 வடக்கு Latitude Degree 24 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms
0	00	99	59	0	00	6	12	182	45	92	45
0	12	102	39	3	16	6	24	185	29	95	30
0	24	105	17	6	32	6	36	188	14	98	16
0	36	107	55	9	48	6	48	190	57	101	02
0	48	110	33	13	03	7	00	193	41	103	49
1	00	113	10	16	17	7	12	196	26	106	36
1	12	115	47	19	30	7	24	199	08	109	24
1	24	118	24	22	43	7	36	201	51	112	13
1	36	121	00	25	53	7	48	204	33	115	03
1	48	123	37	29	03	8	00	207	16	117	55
2	00	126	14	32	11	8	12	209	57	120	47
2	12	128	51	35	18	8	24	212	38	123	41
2	24	131	29	38	23	8	36	215	18	126	37
2	36	134	32	41	26	8	48	217	58	129	33
2	48	136	45	44	28	9	00	220	37	132	32
3	00	139	23	47	28	9	12	223	15	135	32
3	12	142	02	50	27	9	24	225	28	138	34
3	24	144	42	53	23	9	36	227	31	141	37
3	36	147	22	56	19	9	48	231	09	144	42
3	48	150	03	59	13	10	00	233	46	147	49
4	00	152	44	62	05	10	12	236	23	150	57
4	12	155	27	64	57	10	24	239	00	154	07
4	24	158	09	67	47	10	36	241	36	157	17
4	36	160	52	70	36	10	48	244	13	160	30
4	48	163	34	73	24	11	00	246	50	163	43
5	00	166	19	76	11	11	12	249	27	166	57
5	12	169	03	78	58	11	24	252	05	170	12
5	24	171	46	81	44	11	36	254	43	173	28
5	36	174	31	84	30	11	48	257	21	176	44
5	48	177	15	87	15	12	00	260	01	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 24 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 24 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை Ms	பா. Ds	கலை. Ms.
12	12	262	42	183	16	18	12	4	03	272	45
12	24	265	24	186	32	18	24	8	05	275	30
12	36	268	06	189	48	18	36	12	06	278	16
12	48	270	50	193	03	18	48	16	05	281	02
13	00	273	38	196	17	19	00	20	02	283	49
13	12	276	26	199	30	19	12	23	56	286	36
13	24	279	18	202	43	19	24	27	46	289	24
13	36	282	11	205	53	19	36	31	34	292	13
13	48	285	17	209	03	19	48	35	17	295	03
14	00	288	05	212	11	20	00	38	58	297	55
14	12	291	07	215	18	20	12	42	33	300	47
14	24	294	11	218	23	20	24	46	04	303	41
14	36	297	19	221	26	20	36	49	32	306	37
14	48	300	31	224	28	20	48	52	55	309	33
15	00	303	46	227	28	21	00	56	14	312	32
15	12	307	05	230	27	21	12	59	29	315	32
15	24	310	28	233	23	21	24	62	41	318	34
15	36	313	56	236	19	21	36	65	49	321	37
15	48	317	27	239	13	21	48	68	53	324	42
16	00	321	02	242	05	22	00	71	55	327	49
16	12	324	43	244	57	22	12	74	53	330	57
16	24	328	26	247	47	22	24	77	49	334	07
16	36	332	14	250	36	22	36	80	42	337	17
16	48	336	04	253	24	22	48	83	33	340	30
17	00	339	58	256	11	23	00	86	22	343	43
17	12	343	55	258	58	23	12	89	08	346	57
17	24	347	54	261	44	23	24	91	53	350	12
17	36	351	55	264	30	23	36	94	36	353	28
17	48	355	57	267	15	23	48	97	18	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	99	59	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 25 வடக்கு
Table 9-Contd. Latitude Degree 25 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasma Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	100	27	0	00	6	12	182	46	92	45
0	12	103	05	3	16	6	24	185	27	95	30
0	24	105	43	6	32	6	36	188	10	98	16
0	36	108	21	9	48	6	48	190	53	101	02
0	48	110	59	13	03	7	00	193	35	103	49
1	00	113	36	16	17	7	12	196	18	106	36
1	12	116	12	19	30	7	24	199	00	109	24
1	24	118	48	22	43	7	36	201	42	112	13
1	36	121	23	25	53	7	48	204	23	115	03
1	48	123	59	29	03	8	00	207	04	117	55
2	00	126	35	32	11	8	12	209	44	120	47
2	12	129	12	35	18	8	24	212	23	123	41
2	24	131	49	38	23	8	36	215	03	126	37
2	36	134	51	41	26	8	48	217	41	129	33
2	48	137	03	44	28	9	00	220	19	132	32
3	00	139	41	47	28	9	12	222	57	135	32
3	12	142	19	50	27	9	24	225	05	138	34
3	24	144	57	53	23	9	36	228	11	141	37
3	36	147	37	56	19	9	48	230	48	144	42
3	48	150	16	59	13	10	00	233	25	147	49
4	00	152	56	62	05	10	12	236	01	150	57
4	12	155	37	64	57	10	24	238	37	154	07
4	24	158	18	67	47	10	36	241	12	157	17
4	36	161	00	70	36	10	48	243	49	160	30
4	48	163	42	73	24	11	00	246	24	163	43
5	00	166	25	76	11	11	12	249	02	166	57
5	12	169	08	78	58	11	24	251	38	170	12
5	24	171	51	81	44	11	36	254	16	173	28
5	36	174	33	84	30	11	48	256	55	176	44
5	48	177	14	87	15	12	00	259	33	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 25 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 25 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	262	13	183	16	18	12	4	05	272	45
12	24	264	56	186	32	18	24	8	10	275	30
12	36	267	38	189	48	18	36	12	14	278	16
12	48	270	23	193	03	18	48	16	15	281	02
13	00	273	09	196	17	19	00	20	14	283	49
13	12	275	57	199	30	19	12	24	11	286	36
13	24	278	47	202	43	19	24	28	08	289	24
13	36	281	40	205	53	19	36	31	53	292	13
13	48	284	30	209	03	19	48	35	39	295	03
14	00	287	35	212	11	20	00	39	20	297	55
14	12	290	36	215	18	20	12	42	57	300	47
14	24	293	41	218	23	20	24	46	59	303	41
14	36	296	50	221	26	20	36	49	58	306	37
14	48	300	01	224	28	20	48	53	22	309	33
15	00	303	18	227	28	21	00	56	46	312	32
15	12	306	38	230	27	21	12	59	59	315	32
15	24	310	02	233	23	21	24	63	10	318	34
15	36	313	30	236	19	21	36	66	19	321	37
15	48	317	03	239	13	21	48	69	24	324	42
16	00	320	40	242	05	22	00	72	25	327	49
16	12	324	21	244	57	22	12	75	23	330	57
16	24	328	07	247	47	22	24	78	20	334	07
16	36	331	56	250	36	22	36	81	13	337	17
16	48	335	49	253	24	22	48	84	03	340	30
17	00	339	46	256	11	23	00	86	51	343	43
17	12	343	45	258	58	23	12	89	37	346	57
17	24	347	46	261	41	23	24	92	22	350	12
17	36	351	50	264	30	23	36	95	04	353	28
17	48	355	55	267	15	23	48	97	47	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	100	27	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாமசம பாகை 26 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 26 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms,	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	100	55	0	00	6	12	182	42	92	45
0	12	103	34	3	16	6	24	185	25	95	30
0	24	106	12	6	32	6	36	188	06	98	16
0	36	108	49	9	48	6	48	190	47	101	02
0	48	111	25	13	03	7	00	193	29	103	49
1	00	114	01	16	17	7	12	196	11	106	36
1	12	116	36	19	30	7	24	198	51	109	24
1	24	119	11	22	43	7	36	201	32	112	13
1	36	121	08	25	53	7	48	204	12	115	03
1	48	124	22	29	03	8	00	206	51	117	55
2	00	126	57	32	11	8	12	209	31	120	47
2	12	129	32	35	18	8	24	212	09	123	41
2	24	132	08	38	23	8	36	214	47	126	37
2	36	134	44	41	26	8	48	217	25	129	33
2	48	137	20	44	28	9	00	220	03	132	32
3	00	139	58	47	28	9	12	222	40	135	32
3	12	142	35	50	25	9	24	225	16	138	34
3	24	145	13	53	23	9	36	227	52	141	37
3	36	147	51	56	19	9	48	230	28	144	42
3	48	150	29	59	13	10	00	233	03	147	49
4	00	153	09	62	05	10	12	235	38	150	57
4	12	155	48	64	57	10	24	238	52	154	07
4	24	158	28	67	47	10	36	240	49	157	17
4	36	161	09	70	36	10	48	243	24	160	30
4	48	163	49	73	24	11	00	245	59	163	43
5	00	166	31	76	11	11	12	248	35	166	57
5	12	169	13	78	58	11	24	251	12	170	12
5	24	171	54	81	44	11	36	253	49	173	28
5	36	174	35	84	30	11	48	256	26	176	44
5	48	177	18	87	15	12	00	259	06	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 26 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 26 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	261	45	183	16	18	12	4	08	272	45
12	24	264	29	186	32	18	24	8	16	275	30
12	36	267	11	189	48	18	36	12	22	278	16
12	48	269	53	193	03	18	48	16	27	281	02
13	00	272	39	196	17	19	00	20	28	283	49
13	12	275	27	199	30	19	12	24	27	286	36
13	24	278	17	202	43	19	24	28	22	289	24
13	36	281	10	205	53	19	36	32	14	292	13
13	48	284	06	209	03	19	48	36	00	295	03
14	00	287	04	212	11	20	00	39	43	297	55
14	12	290	06	215	18	20	12	43	22	300	47
14	24	293	11	218	23	20	24	46	56	303	41
14	36	296	19	221	26	20	36	50	26	306	37
14	48	299	32	224	28	20	48	53	51	309	33
15	00	302	49	227	28	21	00	57	11	312	32
15	12	306	09	230	27	21	12	60	28	315	32
15	24	309	34	233	23	21	24	63	41	318	34
15	36	313	04	236	19	21	36	66	49	321	37
15	48	316	38	239	13	21	48	69	54	324	42
16	00	320	17	242	05	22	00	72	56	327	49
16	12	324	00	244	57	22	12	75	54	330	57
16	24	327	46	247	47	22	24	78	50	334	07
16	36	331	38	250	36	22	36	81	43	337	17
16	48	335	33	253	24	22	48	84	33	340	30
17	00	339	32	256	11	23	00	87	21	343	43
17	12	343	33	258	58	23	12	90	07	346	57
17	24	347	38	261	44	23	24	92	51	350	12
17	36	351	44	264	30	23	36	95	31	353	28
17	48	355	52	267	15	23	48	98	15	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	100	55	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 27 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 27 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	101	23	0	00	6	12	182	41	92	45
0	12	104	02	3	16	6	24	185	21	95	30
0	24	106	39	6	32	6	36	188	02	98	16
0	36	109	15	9	45	6	48	191	29	101	02
0	48	111	51	13	03	7	00	193	23	103	49
1	00	114	26	16	17	7	12	196	02	106	36
1	12	117	01	19	30	7	24	198	43	109	24
1	24	119	35	22	43	7	36	201	22	112	13
1	36	122	10	25	53	7	48	204	01	115	03
1	48	124	44	29	03	8	00	206	39	117	55
2	00	127	19	32	11	8	12	209	18	120	47
2	12	129	54	35	18	8	24	211	55	123	41
2	24	132	28	38	23	8	36	214	33	126	37
2	36	135	04	41	26	8	48	217	09	129	33
2	48	137	39	44	28	9	00	219	45	132	32
3	00	140	15	47	28	9	12	222	21	135	32
3	12	142	51	50	27	9	24	224	56	138	34
3	24	145	27	53	23	9	36	227	32	141	37
3	36	148	07	56	19	9	48	230	06	144	42
3	48	150	42	59	13	10	00	232	41	147	49
4	00	153	21	62	05	10	12	235	16	150	57
4	12	155	59	64	57	10	24	237	49	154	07
4	24	158	38	67	47	10	36	240	25	157	17
4	36	161	17	70	36	10	48	242	59	160	30
4	48	163	58	73	24	11	00	245	34	163	43
5	00	166	37	76	11	11	12	248	09	166	57
5	12	168	31	78	58	11	24	250	45	170	12
5	24	171	58	81	44	11	36	253	22	173	28
5	36	174	39	84	30	11	48	255	58	176	44
5	48	177	19	87	15	12	00	258	37	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 27 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 27 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	261	16	183	16	18	12	4	10	272	45
12	24	263	56	186	32	18	24	8	22	275	30
12	36	266	38	189	48	18	36	12	31	278	16
12	48	269	23	193	03	18	48	16	38	281	02
13	00	272	08	196	17	19	00	20	42	283	49
13	12	274	55	199	30	19	12	24	43	286	36
13	24	278	46	202	43	19	24	28	41	289	24
13	36	280	38	205	53	19	36	32	34	292	13
13	48	283	36	209	03	19	48	36	23	295	03
14	00	286	33	212	11	20	00	40	08	297	55
14	12	289	35	215	18	20	12	43	48	300	47
14	24	292	40	218	23	20	24	47	24	303	41
14	36	295	49	221	26	20	36	50	53	306	37
14	48	299	01	224	28	20	48	53	58	309	33
15	00	302	19	227	28	21	00	57	41	312	32
15	12	306	02	230	27	21	12	60	59	315	32
15	24	309	07	233	23	21	24	64	11	318	34
15	36	312	36	236	19	21	36	67	20	321	37
15	48	316	12	239	13	21	48	70	25	324	42
16	00	319	52	242	05	22	00	73	27	327	49
16	12	323	37	244	57	22	12	76	24	330	57
16	24	327	26	247	47	22	24	79	22	334	07
16	36	331	19	250	36	22	36	81	14	337	17
16	48	335	17	253	24	22	48	85	05	340	30
17	00	339	18	256	11	23	00	87	52	343	43
17	12	343	22	258	58	23	12	90	37	346	57
17	24	347	29	261	44	23	24	93	27	350	12
17	36	351	38	264	30	23	36	96	04	353	28
17	48	355	50	267	15	23	48	98	44	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	101	23	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 28 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 28 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	101	52	0	00	6	12	182	40	92	45
0	12	104	30	3	16	6	24	185	19	95	30
0	24	107	06	6	32	6	36	187	59	98	16
0	36	109	42	9	48	6	48	190	38	101	02
0	48	112	17	13	03	7	00	193	17	103	49
1	00	114	51	16	17	7	12	195	56	106	36
1	12	117	26	19	30	7	24	198	34	109	24
1	24	120	00	22	43	7	36	201	12	112	13
1	36	122	34	25	53	7	48	203	51	115	03
1	48	125	07	29	03	8	00	206	28	117	55
2	00	127	40	32	11	8	12	209	04	120	47
2	12	130	14	35	18	8	24	211	41	123	41
2	24	132	50	38	23	8	36	214	17	126	37
2	36	135	24	41	26	8	48	216	52	129	33
2	48	137	57	44	28	9	00	219	28	132	32
3	00	140	32	47	28	9	12	222	03	135	32
3	12	143	08	50	27	9	24	224	21	138	34
3	24	145	43	53	23	9	36	226	10	141	37
3	36	148	19	56	19	9	48	229	46	144	42
3	48	150	56	59	13	10	00	232	20	147	49
4	00	153	32	62	05	10	12	234	53	150	57
4	12	156	09	64	57	10	24	237	43	154	07
4	24	158	48	67	47	10	36	240	00	157	17
4	36	161	26	70	36	10	48	242	36	160	30
4	48	164	04	73	24	11	00	245	54	163	43
5	00	166	43	76	11	11	12	247	43	166	57
5	12	169	22	78	58	11	24	250	18	170	12
5	24	172	01	81	44	11	36	252	54	173	28
5	36	174	41	84	30	11	48	255	30	176	44
5	48	177	20	87	15	12	00	258	08	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) — அக்ஷாம்சம் பாகை 28 வடக்கு

Table 9-(Contd.) — Latitude Degree 28 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.
12	12	260	46	183	16	18	12	4	14	272	45
12	24	263	27	186	24	18	24	8	24	275	30
12	36	266	09	189	48	18	36	12	47	278	16
12	48	268	52	193	03	18	48	16	50	281	02
13	00	271	37	196	17	19	00	20	57	283	49
13	12	274	25	199	30	19	12	25	00	286	36
13	24	277	15	202	43	19	24	29	00	289	24
13	36	280	07	205	53	19	36	32	56	292	13
13	48	283	02	209	03	19	48	36	47	295	03
14	00	286	01	212	11	20	00	40	33	297	55
14	12	289	03	215	18	20	12	44	14	300	47
14	24	292	08	218	23	20	24	47	51	303	41
14	36	295	18	221	26	20	36	51	23	306	37
14	48	298	31	224	28	20	48	54	49	309	33
15	00	301	49	227	28	21	00	58	11	312	32
15	12	305	11	230	27	21	12	61	29	315	32
15	24	308	37	233	23	21	24	64	42	318	34
15	36	312	09	236	19	21	36	67	52	321	37
15	48	315	46	239	13	21	48	70	57	324	42
16	00	319	27	242	05	22	00	73	59	327	49
16	12	323	13	244	57	22	12	76	58	330	57
16	24	327	04	247	47	22	24	79	53	334	07
16	36	331	00	250	36	22	36	82	45	337	17
16	48	335	00	253	24	22	48	85	35	340	30
17	00	339	03	256	11	23	00	88	23	343	43
17	12	343	10	258	58	23	12	91	08	346	57
17	24	347	13	261	44	23	24	93	51	350	12
17	36	351	36	264	30	23	36	96	33	353	28
17	48	355	46	267	15	23	48	99	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	101	52	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 29 வடக்கு

Table 9-(Contd) Latitude Degree 29 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி, Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	102	21	0	00	6	12	181	38	92	45
0	12	104	58	3	16	6	24	185	16	95	30
0	24	107	34	6	12	6	36	187	55	98	16
0	36	110	10	9	48	6	48	190	33	101	02
0	48	112	44	13	03	7	00	193	11	103	49
1	00	115	17	16	17	7	12	195	49	106	36
1	12	117	51	19	30	7	24	198	26	109	24
1	24	120	20	22	43	7	36	201	04	112	13
1	36	122	57	25	53	7	48	203	40	115	03
1	48	125	30	29	03	8	00	206	17	117	55
2	00	128	02	32	11	8	12	208	52	120	47
2	12	130	36	35	18	8	24	211	26	123	41
2	24	133	09	38	23	8	36	214	02	126	37
2	36	135	42	41	26	8	48	216	37	129	33
2	48	138	16	44	28	9	00	219	11	132	32
3	00	140	49	47	28	9	12	222	11	135	32
3	12	143	23	50	27	9	24	224	18	138	34
3	24	145	58	53	23	9	36	226	51	141	37
3	36	148	34	56	19	9	48	229	24	144	42
3	48	151	08	59	13	10	00	231	58	147	49
4	00	153	43	62	05	10	12	234	30	150	57
4	12	156	20	64	57	10	24	237	03	154	07
4	24	158	56	67	47	10	36	239	40	157	17
4	36	161	34	70	36	10	48	242	09	160	30
4	48	164	11	73	24	11	00	244	43	163	43
5	00	166	49	76	11	11	12	247	16	166	57
5	12	169	29	78	58	11	24	249	50	170	12
5	24	172	05	81	44	11	36	252	26	173	28
5	36	174	44	84	30	11	48	255	02	176	44
5	48	178	22	87	15	12	00	258	39	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை **29** வடக்கு

Table 9-(Contd.) **Latitude Degree 29 North**

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	260	16	183	16	18	12	4	17	272	45
12	24	262	56	186	32	18	24	8	34	275	30
12	36	265	38	189	48	18	36	12	49	278	16
12	48	268	20	193	03	18	48	17	03	281	02
13	00	271	05	196	17	19	00	21	12	283	49
13	12	273	53	199	30	19	12	25	18	286	36
13	24	276	42	202	43	19	24	29	20	289	24
13	36	279	35	205	53	19	36	33	18	292	13
13	48	282	26	209	03	19	48	37	12	295	03
14	00	285	28	212	11	20	00	40	59	297	55
14	12	288	30	215	18	20	12	44	42	300	47
14	24	291	35	218	23	20	24	48	20	303	41
14	36	294	45	221	26	20	36	52	52	306	37
14	48	297	59	224	28	20	48	55	20	309	33
15	00	301	17	227	28	21	00	58	43	312	32
15	12	304	40	230	27	21	12	62	01	315	32
15	24	307	58	233	23	21	24	65	15	318	34
15	36	311	40	236	19	21	36	68	25	321	37
15	48	315	18	239	13	21	48	71	30	324	42
16	00	319	01	242	05	22	00	74	32	327	49
16	12	322	48	244	57	22	12	77	34	330	47
16	24	326	42	247	47	22	24	80	25	334	07
16	36	330	40	250	36	22	36	83	18	337	17
16	48	334	42	253	24	22	48	86	07	340	30
17	00	338	48	256	11	23	00	88	55	343	43
17	12	342	57	258	58	23	12	91	40	346	57
17	24	347	11	261	44	23	24	94	22	350	12
17	36	351	26	264	30	23	36	97	04	353	28
17	48	355	43	267	15	23	48	99	44	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	102	21	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 30 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 30 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	102	51	0	00
0	12	105	28	3	16
0	24	108	03	6	32
0	36	110	38	9	48
0	48	113	11	13	03
1	00	115	44	16	17
1	12	118	17	19	30
1	24	120	50	22	43
1	36	123	22	25	53
1	48	125	53	29	03
2	00	128	25	32	11
2	12	130	57	35	18
2	24	133	29	38	23
2	36	136	02	41	26
2	48	138	34	44	28
3	00	141	08	47	28
3	12	143	40	50	27
3	24	146	14	53	23
3	36	148	47	56	19
3	48	151	31	59	13
4	00	153	47	62	05
4	12	156	32	64	57
4	24	159	07	67	47
4	36	161	43	70	36
4	48	164	19	73	24
5	00	166	55	76	11
5	12	169	32	78	58
5	24	172	09	81	44
5	36	174	46	84	30
5	48	177	23	87	15
6	00	180	00	90	00

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.
6	12	182	37	92	45
6	24	185	14	95	30
6	36	187	51	98	16
6	48	190	28	101	02
7	00	193	05	103	49
7	12	195	41	106	36
7	24	198	17	109	24
7	36	200	53	112	13
7	48	203	28	115	03
8	00	206	13	117	55
8	12	208	29	120	47
8	24	211	13	123	41
8	36	213	46	126	37
8	48	216	20	129	33
9	00	218	52	132	32
9	12	221	26	135	32
9	24	223	58	138	34
9	36	226	31	141	37
9	48	229	03	144	42
10	00	231	35	147	49
10	12	234	07	150	57
10	24	236	38	154	07
10	36	239	10	157	17
10	48	241	43	160	30
11	00	244	16	163	43
11	12	246	39	166	57
11	24	249	12	170	12
11	36	251	57	173	28
11	48	254	42	176	44
12	00	257	18	180	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 30 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 30 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	259	46	183	16	18	12	4	21	272	45
12	24	262	25	186	32	18	24	8	41	275	30
12	36	265	06	189	48	18	36	12	59	278	16
12	48	267	49	193	03	18	48	17	16	281	02
13	00	270	33	196	17	19	00	21	28	283	49
13	12	273	19	199	30	19	12	25	37	286	36
13	24	276	09	202	43	19	24	29	42	289	24
13	36	279	01	205	53	19	36	33	42	292	13
13	48	281	56	209	03	19	48	37	37	295	03
14	00	284	54	212	11	20	00	41	37	297	55
14	12	287	56	215	18	20	12	45	11	300	47
14	24	291	01	218	23	20	24	48	53	303	41
14	36	294	12	221	26	20	36	52	24	306	37
14	48	297	26	224	28	20	48	55	53	309	33
15	00	300	45	227	28	21	00	59	15	312	32
15	12	304	07	230	27	21	12	62	34	315	32
15	24	307	36	233	23	21	24	65	48	318	34
15	36	311	07	236	19	21	36	68	59	321	37
15	48	314	49	239	13	21	48	72	04	324	42
16	00	318	23	242	05	22	00	75	06	327	49
16	12	322	23	244	57	22	12	78	04	330	57
16	24	326	18	247	47	22	24	80	59	334	07
16	36	330	18	250	36	22	36	83	51	337	17
16	48	334	23	253	24	22	48	86	41	340	30
17	00	338	32	256	11	23	00	89	27	343	43
17	12	342	44	258	58	23	12	92	11	346	57
17	24	347	01	261	44	23	24	94	54	350	12
17	36	351	19	264	30	23	36	97	35	353	28
17	48	355	39	267	15	23	48	100	14	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	102	51	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 31 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 31 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	103	22	0	00	6	12	182	33	92	45
0	12	105	58	3	16	6	24	185	12	95	30
0	24	108	32	6	32	6	36	187	48	98	16
0	36	111	39	9	48	6	48	190	23	101	02
0	48	113	39	13	03	7	00	192	58	103	49
1	00	116	11	16	17	7	12	195	33	106	36
1	12	118	43	19	30	7	24	198	07	109	24
1	24	121	15	22	43	7	36	200	43	112	13
1	36	123	46	25	53	7	48	203	17	115	03
1	48	126	17	29	03	8	00	205	51	117	55
2	00	128	48	32	11	8	12	208	24	120	47
2	12	131	19	35	18	8	24	210	58	123	41
2	24	133	50	38	23	8	36	213	31	126	37
2	36	136	21	41	26	8	48	216	03	129	33
2	48	138	53	44	28	9	00	218	36	132	32
3	00	141	24	47	28	9	12	221	07	135	32
3	12	143	57	50	27	9	24	223	39	138	34
3	24	146	29	53	23	9	36	226	10	141	37
3	36	149	02	56	19	9	48	228	41	144	42
3	48	151	36	59	13	10	00	231	12	147	49
4	00	154	09	62	05	10	12	233	43	150	57
4	12	156	43	64	57	10	24	236	14	154	07
4	24	159	17	67	47	10	36	238	45	157	17
4	36	161	53	70	36	10	48	241	17	160	30
4	48	164	27	73	24	11	00	243	49	163	43
5	00	167	02	76	11	11	12	246	21	166	57
5	12	169	37	78	58	11	24	248	54	170	12
5	24	172	12	81	44	11	36	251	28	173	28
5	36	174	48	84	30	11	48	254	02	176	44
5	48	177	27	87	15	12	00	256	38	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 31 வடக்கு
Table 9·(Contd) Latitude Degree 31 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா, Ds.	கலை. Ms.
12	12	259	15	183	16	18	12	4	25	272	45
12	24	261	54	186	32	18	24	8	48	275	30
12	36	264	34	189	48	18	36	13	10	278	16
12	48	267	15	193	03	18	48	17	29	281	02
13	00	269	59	196	17	19	00	21	25	283	49
13	12	272	46	199	30	19	12	25	57	286	36
13	24	275	35	202	43	19	24	30	04	289	24
13	36	278	27	205	53	19	36	34	06	292	13
13	48	281	22	209	03	19	48	38	04	295	03
14	00	284	19	212	11	20	00	41	30	297	55
14	12	287	21	215	18	20	12	45	40	300	47
14	24	290	27	218	23	20	24	49	21	303	41
14	36	293	37	221	26	20	36	52	56	306	37
14	48	296	52	224	28	20	48	56	25	309	33
15	00	300	11	227	28	21	00	59	49	312	32
15	12	303	35	230	27	21	12	63	08	315	32
15	24	307	04	233	23	21	24	66	23	318	34
15	36	310	39	236	19	21	36	69	38	321	37
15	48	314	20	239	13	21	48	72	39	324	42
16	00	318	30	242	05	22	00	75	41	327	49
16	12	321	56	244	57	22	12	78	38	330	57
16	24	325	54	247	47	22	24	81	33	334	07
16	36	329	56	250	36	22	36	84	25	337	17
16	48	334	03	253	24	22	48	87	14	340	30
17	00	338	35	256	11	23	00	90	01	343	43
17	12	342	31	258	58	23	12	92	45	346	57
17	24	346	50	261	44	23	24	95	26	350	12
17	36	351	12	264	30	23	36	98	06	353	28
17	48	355	35	267	15	23	48	100	45	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	103	22	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.)
Table 9-(Contd.)

அக்ஷாம்சம் பாகை 32 வடக்கு
Latitude Degree 32 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.
0	00	103	49	0	00	6	12	182	35	92	45
0	12	106	24	3	16	6	24	185	09	95	30
0	24	108	57	6	32	6	36	187	44	98	16
0	36	111	31	9	48	6	48	190	19	101	02
0	48	113	24	13	03	7	00	192	58	103	49
1	00	116	35	16	17	7	12	195	27	106	36
1	12	119	05	19	30	7	24	198	04	109	24
1	24	121	36	22	43	7	36	200	34	112	13
1	36	124	06	25	53	7	48	203	08	115	03
1	48	126	36	29	03	8	00	205	41	117	55
2	00	129	11	32	11	8	12	208	14	120	47
2	12	131	37	35	18	8	24	210	46	123	41
2	24	133	07	38	23	8	36	213	18	126	37
2	36	136	38	41	26	8	48	215	49	129	33
2	48	139	09	44	28	9	00	218	20	132	32
3	00	141	40	47	28	9	12	220	51	135	32
3	12	144	11	50	27	9	24	223	22	138	34
3	24	146	24	53	23	9	36	226	53	141	37
3	36	149	14	56	19	9	48	228	23	144	42
3	48	151	46	59	13	10	00	230	49	147	49
4	00	154	19	62	05	10	12	233	23	150	57
4	12	156	52	64	57	10	24	235	53	154	07
4	24	159	26	67	47	10	36	238	24	157	17
4	36	161	59	70	36	10	48	240	55	160	30
4	48	164	33	73	24	11	00	243	25	163	43
5	00	167	02	76	11	11	12	246	36	166	57
5	12	169	41	78	58	11	24	248	29	170	12
5	24	172	16	81	44	11	36	251	03	173	28
5	36	174	51	84	30	11	48	253	36	176	44
5	48	177	25	87	15	12	C0	256	11	180	00
6	00	180	00	90	00						

9

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி.) அக்ஷாம்சம் பாகை 32 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 32 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை Ms	பா. Ds	கலை Ms.
12	12	259	26	183	16	18	12	4	28	272	45
12	24	261	25	186	32	18	24	8	55	275	00
12	36	264	04	189	48	18	36	13	21	278	26
12	48	266	46	193	03	18	48	17	43	281	02
13	00	269	29	196	17	19	00	22	02	283	49
13	12	272	14	199	30	19	12	27	17	286	36
13	24	275	04	202	43	19	24	30	27	289	24
13	36	277	54	205	53	19	36	34	31	292	13
13	48	280	59	209	03	19	48	38	29	295	03
14	00	283	53	212	11	20	00	42	22	297	55
14	12	286	48	215	18	20	12	46	10	300	47
14	24	289	54	218	23	20	24	49	52	303	41
14	36	293	04	221	26	20	36	53	27	306	37
14	48	296	19	224	28	20	48	56	58	309	33
15	00	299	38	227	28	21	00	60	22	312	32
15	12	303	02	230	27	21	12	63	41	315	32
15	24	306	33	233	23	21	24	66	56	318	34
15	36	310	08	236	19	21	36	70	06	321	37
15	48	313	50	239	13	21	48	73	12	324	42
16	00	317	38	242	05	22	00	76	07	327	49
16	12	321	31	244	57	22	12	79	11	330	57
16	24	325	29	247	47	22	24	82	05	334	07
16	36	329	33	250	36	22	36	84	56	337	17
16	48	332	43	253	24	22	48	87	46	340	30
17	00	337	58	256	11	23	00	90	31	343	43
17	12	342	17	258	58	23	12	93	14	346	57
17	24	346	39	261	44	23	24	95	56	350	12
17	36	351	05	264	30	23	36	98	35	353	28
17	48	355	32	267	15	23	48	100	34	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	103	49	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி)
Table 9-Contd.

அக்ஷாம்சம் பாகை 33 வடக்கு
Latitude Degree 33 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasma Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	104	24	0	00	6	12	182	30	92	45
0	12	106	58	3	16	6	24	185	39	95	30
0	24	109	31	6	32	6	36	187	39	98	16
0	36	112	04	9	48	6	48	190	23	101	02
0	48	114	35	13	03	7	00	192	46	103	49
1	00	117	06	16	17	7	12	195	19	106	36
1	12	119	35	19	30	7	24	197	51	109	24
1	24	122	05	22	43	7	36	200	23	112	13
1	36	124	32	25	53	7	48	202	55	115	03
1	48	127	04	29	03	8	00	205	26	117	55
2	00	129	33	32	11	8	12	207	58	120	47
2	12	132	03	35	18	8	24	210	28	123	41
2	24	134	32	38	23	8	36	212	57	126	37
2	36	137	02	41	26	8	48	215	27	129	33
2	48	139	31	44	28	9	00	217	59	132	32
3	00	142	01	47	28	9	12	220	29	135	32
3	12	144	31	50	27	9	24	222	58	138	34
3	24	147	01	53	23	9	36	225	28	141	37
3	36	149	32	56	19	9	48	227	57	144	42
3	48	152	02	59	13	10	00	230	27	147	49
4	00	154	34	62	05	10	12	232	56	150	57
4	12	157	05	64	57	10	24	235	28	154	07
4	24	159	37	67	47	10	36	237	55	157	17
4	36	162	09	70	36	10	48	240	25	160	30
4	48	164	41	73	24	11	00	242	54	163	43
5	00	167	14	76	11	11	12	245	25	166	57
5	12	169	47	78	58	11	24	247	56	170	12
5	24	172	21	81	44	11	36	250	29	173	28
5	36	175	21	84	30	11	48	253	02	176	44
5	48	177	30	87	15	12	00	255	36	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 33 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 33 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	258	13	183	16	18	12	4	32	272	45
12	24	260	49	186	32	18	24	9	03	275	30
12	36	263	48	189	48	18	36	13	32	278	16
12	48	266	09	193	03	18	48	17	59	281	02
13	00	268	51	196	17	19	00	22	21	283	49
13	12	271	37	199	30	19	12	26	39	286	36
13	24	274	25	202	43	19	24	30	51	289	24
13	36	277	16	205	53	19	36	34	59	292	13
13	48	280	11	209	03	19	48	39	00	295	03
14	00	283	08	212	11	20	00	42	55	297	55
14	12	286	09	215	18	20	12	46	44	300	47
14	24	289	15	218	23	20	24	50	24	303	41
14	36	292	25	221	26	20	36	54	03	306	37
14	48	295	40	224	28	20	48	57	34	309	33
15	00	299	00	227	28	21	00	61	00	312	32
15	12	302	26	230	27	21	12	64	20	315	32
15	24	305	57	233	23	21	24	67	35	318	34
15	36	309	46	236	19	21	36	70	45	321	37
15	48	313	16	239	13	21	48	73	51	324	42
16	00	317	05	242	05	22	00	76	52	327	49
16	12	321	00	244	57	22	12	79	49	330	57
16	24	325	01	247	47	22	24	82	44	334	07
16	36	329	09	250	36	22	36	85	35	337	17
16	48	333	21	253	24	22	48	88	23	340	30
17	00	337	39	256	11	23	00	91	09	343	43
17	12	342	01	258	58	23	12	93	51	346	57
17	24	346	28	261	44	23	24	96	32	350	12
17	36	350	57	264	30	23	36	99	11	353	28
17	48	355	28	267	15	23	48	101	47	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	104	24	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 34 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 34 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	104	56	0	00	6	12	182	32	92	45
0	12	107	29	3	16	6	24	185	04	95	30
0	24	110	01	6	32	6	36	187	36	98	16
0	36	112	33	9	48	6	48	190	12	101	02
0	48	115	03	13	03	7	00	192	39	103	49
1	00	117	34	16	17	7	12	195	10	106	36
1	12	120	02	19	30	7	24	197	41	109	24
1	24	122	31	22	43	7	36	200	13	112	13
1	36	125	00	25	53	7	48	202	44	115	03
1	48	127	28	29	03	8	00	205	13	117	55
2	00	129	57	32	11	8	12	207	44	120	47
2	12	139	25	35	18	8	24	210	13	123	41
2	24	134	54	38	23	8	36	212	43	126	37
2	36	137	22	41	26	8	48	215	12	129	33
2	48	139	50	44	28	9	00	217	41	132	32
3	00	142	19	47	28	9	12	220	10	135	32
3	12	144	48	50	27	9	24	222	38	138	34
3	24	147	17	53	23	9	36	225	06	141	37
3	36	149	47	56	19	9	48	227	35	144	42
3	48	152	16	59	13	10	00	230	03	147	49
4	00	154	47	62	05	10	12	232	32	150	57
4	12	157	16	64	57	10	24	235	00	154	07
4	24	159	47	67	47	10	36	237	29	157	17
4	36	162	19	70	36	10	48	239	58	160	30
4	48	164	51	73	24	11	00	242	26	163	43
5	00	167	21	76	11	11	12	244	57	166	57
5	12	169	48	78	58	11	24	247	27	170	12
5	24	172	24	81	44	11	36	249	59	173	28
5	36	174	56	84	30	11	48	252	31	176	44
5	48	177	28	87	15	12	00	255	04	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 34 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 34 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம, Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	257	40	183	16	18	12	4	36	272	45
12	24	260	16	186	32	18	24	9	11	275	30
12	36	262	54	189	48	18	36	13	44	278	16
12	48	265	35	193	03	18	48	18	15	281	02
13	00	268	16	196	17	19	00	22	40	283	49
13	12	271	01	199	30	19	12	27	02	286	36
13	24	273	49	202	43	19	24	31	16	289	24
13	36	276	39	205	53	19	36	35	26	292	13
13	48	279	33	209	03	19	48	39	20	295	03
14	00	282	31	212	11	20	00	43	26	297	55
14	12	285	31	215	18	20	12	47	17	300	47
14	24	288	38	218	23	20	24	51	01	303	41
14	36	291	48	221	26	20	36	54	39	306	37
14	48	295	03	224	28	20	48	58	11	309	33
15	00	298	23	227	28	21	00	61	37	312	32
15	12	301	49	230	27	21	12	64	57	315	32
15	24	305	21	233	23	21	24	68	12	318	34
15	36	308	59	236	19	21	36	71	22	321	37
15	48	312	43	239	13	21	48	74	29	324	42
16	00	316	33	242	05	22	00	77	29	327	49
16	12	320	30	244	57	22	12	80	27	330	57
16	24	324	34	247	47	22	24	83	21	334	07
16	36	328	44	250	36	22	36	86	11	337	17
16	48	332	58	253	24	22	48	88	59	340	30
17	00	337	20	256	11	23	00	91	44	343	43
17	12	341	45	258	58	23	12	94	25	346	57
17	24	346	16	261	44	23	24	97	06	350	12
17	36	350	49	264	30	23	36	99	44	353	28
17	48	355	24	267	15	23	48	102	20	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	104	56	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 35 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 35 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	105	29	0	00	6	12	182	31	92	45
0	12	108	01	3	16	6	24	185	02	95	30
0	24	110	32	6	32	6	36	187	32	98	16
0	36	113	03	9	48	6	48	190	03	101	02
0	48	115	32	13	03	7	00	192	33	103	49
1	00	118	02	16	17	7	12	195	03	106	36
1	12	120	30	19	30	7	24	197	33	109	24
1	24	122	58	22	43	7	36	200	02	112	13
1	36	125	26	25	53	7	48	202	32	115	03
1	48	127	53	29	03	8	00	205	02	117	55
2	00	130	21	32	11	8	12	208	00	120	47
2	12	132	48	35	18	8	24	209	59	123	41
2	24	135	15	38	23	8	36	212	27	126	37
2	36	137	42	41	26	8	48	214	55	129	33
2	48	140	10	44	28	9	00	217	23	132	32
3	00	142	37	47	28	9	12	219	50	135	32
3	12	145	05	50	27	9	24	222	18	138	34
3	24	147	33	53	23	9	36	224	45	141	37
3	36	150	01	56	19	9	48	227	12	144	42
3	48	152	00	59	13	10	00	229	39	147	49
4	00	154	59	62	05	10	12	232	07	150	57
4	12	157	29	64	57	10	24	234	34	154	07
4	24	159	58	67	47	10	36	237	02	157	17
4	36	162	27	70	36	10	48	239	30	160	30
4	48	164	57	73	24	11	00	241	58	163	43
5	00	167	27	76	11	11	12	244	28	166	57
5	12	169	57	78	58	11	24	246	57	170	12
5	24	172	28	81	44	11	36	249	28	173	28
5	36	174	58	84	30	11	48	251	59	176	44
5	48	177	29	87	15	12	00	254	31	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 35 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 35 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	257	06	183	16	18	12	4	40	272	45
12	24	259	41	186	32	18	24	9	21	275	30
12	36	262	19	189	48	18	36	13	57	278	16
12	48	264	58	193	03	18	48	18	31	281	02
13	00	267	40	196	17	19	00	23	00	283	49
13	12	270	24	199	30	19	12	27	25	286	36
13	24	273	11	202	43	19	24	32	44	289	24
13	36	276	01	205	53	19	36	35	55	292	13
13	48	278	55	209	03	19	48	40	02	295	03
14	00	281	52	212	11	20	00	44	00	297	55
14	12	284	54	215	18	20	12	47	52	300	47
14	24	287	59	218	23	20	24	51	38	303	41
14	36	291	09	221	26	20	36	55	16	306	37
14	48	294	24	224	28	20	48	58	48	309	33
15	00	297	44	227	28	21	00	62	16	312	32
15	12	301	12	230	27	21	12	65	36	315	32
15	24	304	44	233	23	21	24	68	61	318	34
15	36	308	22	236	19	21	36	72	01	321	37
15	48	312	08	239	13	21	48	75	06	324	42
16	00	316	00	242	05	22	00	78	08	327	49
16	12	319	58	244	57	22	12	81	05	330	57
16	24	324	05	247	47	22	24	83	59	334	07
16	36	327	16	250	36	22	36	86	49	337	17
16	48	332	35	253	24	22	48	89	36	340	30
17	00	337	00	256	11	23	00	92	20	343	43
17	12	341	29	258	58	23	12	95	02	346	57
17	24	346	03	261	44	23	24	97	41	350	12
17	36	350	39	264	30	23	36	100	19	353	28
17	48	355	20	267	15	23	48	102	54	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	105	29	360	00

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வடக்கு
Table 9-(Contd.) Latitude Degree 36 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
0	00	106	02	0	00	6	12	182	29	92	45
0	12	108	33	3	16	6	24	184	59	95	30
0	24	111	04	6	32	6	36	187	36	98	16
0	36	113	34	9	48	6	48	189	58	101	02
0	48	116	02	13	03	7	00	192	26	103	49
1	00	118	31	16	17	7	12	194	55	106	36
1	12	120	58	19	30	7	24	197	24	109	24
1	24	123	25	22	43	7	36	199	52	112	13
1	36	125	52	25	53	7	48	202	21	115	03
1	48	128	19	29	03	8	00	204	49	117	55
2	00	130	44	32	11	8	12	207	13	120	47
2	12	133	10	35	18	8	24	209	43	123	41
2	24	135	37	38	23	8	36	212	11	126	37
2	36	137	28	41	26	8	48	214	38	129	33
2	48	140	29	44	28	9	00	217	04	132	32
3	00	142	56	47	28	9	12	219	31	135	32
3	12	145	22	50	27	9	24	222	32	138	34
3	24	147	49	53	23	9	36	224	23	141	37
3	36	150	17	56	19	9	48	226	50	144	42
3	48	152	47	59	13	10	00	229	16	147	49
4	00	155	11	62	05	10	12	231	41	150	57
4	12	157	39	64	57	10	24	234	08	154	07
4	24	160	08	67	47	10	36	236	35	157	17
4	36	162	36	70	36	10	48	239	02	160	30
4	48	165	05	73	24	11	00	241	29	163	43
5	00	167	34	76	11	11	12	243	58	166	57
5	12	170	02	78	58	11	24	246	26	170	12
5	24	172	24	81	44	11	36	248	56	173	28
5	36	175	01	84	30	11	48	251	27	176	44
5	48	177	31	87	15	12	00	253	59	180	00
6	00	180	00	90	00						

வாக்கியம் 9-(தொடர்ச்சி) அக்ஷாம்சம் பாகை 36 வடக்கு

Table 9-(Contd.) Latitude Degree 36 North

(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna		(1) நக்ஷத்திர ஹோரை Siderial Time		(2) உதய லக்னம் Udaya Lagna		(3) தசம லக்னம் Dasama Lagna	
ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds.	கலை. Ms.	ம. Hrs.	நி. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
12	12	256	32	183	16	18	12	4	46	272	45
12	24	259	07	186	32	18	24	9	29	275	30
12	36	261	43	189	48	18	36	14	11	278	16
12	48	264	22	193	03	18	48	18	49	281	02
13	00	267	03	196	17	19	00	23	22	283	49
13	12	269	49	199	30	19	12	27	50	286	36
13	24	272	33	202	43	19	24	32	11	289	24
13	36	275	23	205	53	19	36	36	26	292	13
13	48	278	15	209	03	19	48	40	34	295	03
14	00	281	12	212	11	20	00	44	35	297	55
14	12	284	13	215	18	20	12	48	29	300	47
14	24	287	18	218	23	20	24	52	16	303	41
14	36	290	28	221	26	20	36	55	59	306	37
14	48	293	44	224	28	20	48	59	28	309	33
15	00	297	05	227	28	21	00	62	55	312	32
15	12	300	32	230	27	21	12	66	16	315	32
15	24	304	01	233	23	21	24	69	32	318	34
15	36	307	44	236	19	21	36	72	42	321	37
15	48	311	31	239	13	21	48	75	47	324	42
16	00	315	25	242	05	22	00	78	48	327	49
16	12	319	26	244	57	22	12	81	45	330	57
16	24	323	34	247	47	22	24	84	37	334	07
16	36	327	49	250	36	22	36	87	27	337	17
16	48	332	10	253	24	22	48	90	13	340	30
17	00	336	38	256	11	23	00	92	57	343	43
17	12	341	11	258	58	23	12	95	38	346	47
17	24	345	49	261	44	23	24	98	17	350	12
17	36	350	31	264	30	23	36	100	53	353	28
17	48	355	14	267	15	23	48	103	28	356	44
18	00	360	00	270	00	24	00	106	02	360	00

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1865 நண்பகல். (N)			1866 நண்பகல். (N)			1867 நண்பகல். (N)			1869 நண்பகல். (N)			1870 நண்பகல். (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M	செ. S.	ம. H	நி. M	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M	செ. S.
ஜனவரி	1	18	44	36	18	43	38	18	42	40	18	44	40	18	43	43
Jan	11	19	24	02	19	23	04	19	22	06	19	24	06	19	23	09
	21	20	02	27	20	02	29	20	01	31	20	03	31	20	02	34
	31	20	42	53	20	41	55	20	40	57	20	42	57	20	42	00
பெப்	10	21	22	18	21	21	20	21	20	22	21	22	23	21	21	25
Feb	20	22	01	44	22	00	46	21	59	48	22	01	49	22	00	51
மார்ச்	2	22	41	09	22	40	12	22	39	13	22	41	14	22	40	16
March	12	23	20	35	23	19	37	23	18	39	23	20	40	23	19	42
	22	0	00	00	23	59	03	23	58	04	0	00	05	23	59	07
ஏப்ரல்	1	0	39	26	0	38	28	0	37	30	0	39	31	0	38	33
April	11	1	18	51	1	17	54	1	16	55	1	18	56	1	17	59
	21	1	58	17	1	57	19	1	56	21	1	58	22	1	57	25
மே	1	2	37	42	2	36	45	2	35	47	2	37	47	2	36	50
May	11	3	17	08	3	16	10	3	15	12	3	17	13	3	16	16
	21	3	56	33	3	55	36	3	54	38	3	56	58	3	55	41
	31	4	35	59	4	35	01	4	34	03	4	36	04	4	35	07
ஜூன்	10	5	15	24	5	14	27	5	13	29	5	15	29	5	14	32
June	20	5	54	50	5	53	52	5	52	54	5	54	55	5	53	58
	30	6	34	15	6	33	18	6	32	20	6	34	20	6	33	23
ஜூலை	10	7	13	41	7	12	43	7	11	45	7	13	46	7	12	49
July	20	7	53	06	7	52	09	7	51	11	7	53	11	7	52	14
	30	8	32	32	8	31	34	8	30	36	8	32	37	8	31	40
ஆகஸ்	9	9	11	58	9	11	00	9	10	01	9	12	02	9	11	05
Aug	19	9	51	24	9	50	25	9	49	27	9	51	28	9	50	31
	29	10	30	49	10	29	51	10	28	52	10	30	53	10	29	56
செப்	8	11	30	15	11	09	16	11	08	18	11	10	19	11	09	22
Sep	18	11	49	40	11	48	42	11	47	43	11	49	45	11	48	47
	28	12	29	06	12	28	07	12	27	09	12	29	11	12	28	13
அக்	8	13	08	31	13	07	33	13	06	34	13	08	36	13	07	38
Oct	18	13	47	57	13	46	59	13	46	00	13	48	02	13	47	04
	28	14	27	22	14	26	24	14	25	25	14	27	27	14	26	29
நவம்	7	15	06	48	15	05	50	15	04	51	15	06	53	15	05	55
Nov	17	15	46	13	15	45	15	15	44	16	15	46	18	15	45	21
	27	16	25	39	16	24	41	16	23	42	16	25	44	16	24	47
டிசம்	7	17	05	04	17	04	06	17	03	08	17	05	05	17	03	42
Dec	17	17	44	30	17	43	32	17	42	33	17	44	35	17	43	38
	27	18	23	55	18	22	57	18	21	59	18	24	00	18	23	03

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை. (Table 10 Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1871 நண்பகல் (N) ம. நி. செ. H.	M.	S.	1873 நண்பகல் (N) ம. நி. செ. H.	M.	S.	1874 நண்பகல் (N) ம. நி. செ. H	M.	S.	1875 நண்பகல் (N) ம. நி. செ. H.	M.	S.	1877 நண்பகல் (N) ம. நி. செ. H	M.	S.
ஜனவரி	1	18	42	46	18	44	47	18	43	50	18	42	53	18	44	53
Jan	11	19	22	12	19	24	13	19	23	16	19	22	19	18	24	19
	21	20	01	37	20	03	38	20	02	41	20	01	44	20	03	44
	31	20	41	03	20	43	04	20	42	07	20	41	10	20	43	10
பெப்	10	21	20	28	21	22	29	21	21	32	21	20	35	21	22	35
Feb	20	21	59	54	22	01	55	22	00	58	22	00	01	21	02	01
மார்ச்	2	22	39	19	22	41	21	22	40	23	22	39	26	22	41	26
March	12	23	18	45	23	20	47	23	19	49	23	18	52	23	20	52
	22	23	58	10	0	00	12	23	59	14	23	58	17	0	00	17
ஏப்ரல்	1	0	37	36	0	39	38	0	38	40	0	37	43	0	39	43
April	11	1	17	01	1	19	03	1	18	05	1	17	08	1	19	09
	21	1	56	27	1	58	29	1	57	31	1	56	34	1	58	35
மே	1	2	35	52	2	37	54	2	36	57	2	35	59	2	38	00
May	11	3	15	18	3	17	20	3	16	23	3	15	25	3	17	26
	21	3	54	43	3	56	45	3	55	48	3	54	50	3	56	51
	31	4	34	09	4	36	11	4	35	14	4	34	16	4	36	17
ஜூன்	10	5	13	35	5	15	36	5	14	39	5	13	41	5	15	42
June	20	5	53	01	5	55	02	5	54	05	5	53	07	5	55	08
	30	6	32	26	6	34	27	6	33	30	6	32	32	6	34	33
ஜூலை	10	7	11	52	7	13	53	7	12	56	7	11	58	7	13	59
July	20	7	51	17	7	53	18	7	52	21	7	51	24	7	53	24
	30	8	30	43	8	32	44	8	31	47	8	30	50	8	32	50
ஆகஸ்	9	9	10	08	9	12	09	9	11	12	9	10	15	9	12	15
Aug	19	9	49	34	9	51	35	9	50	38	9	49	41	9	51	41
	29	10	28	59	10	31	00	10	30	03	10	29	06	10	31	06
ஸெப்	8	11	08	25	11	10	26	11	09	29	11	08	32	11	10	32
Sep	18	11	47	50	11	49	51	11	48	54	11	47	57	11	49	57
	28	12	27	16	11	29	17	12	28	20	12	27	23	12	29	23
அக்	8	13	06	41	13	08	43	13	07	45	13	06	48	13	08	48
Oct	18	13	46	07	13	48	09	13	47	11	13	46	14	13	48	14
	28	14	25	32	14	27	34	14	26	36	14	25	39	14	27	39
நவம்	7	15	04	58	15	07	00	15	06	02	15	05	05	15	07	05
Nov	17	15	44	23	15	46	25	15	45	27	15	44	30	15	46	31
	27	16	23	49	16	25	51	16	24	53	16	23	56	16	25	57
டிசம்	7	17	03	14	17	05	16	17	04	19	17	03	21	17	05	22
Dec	17	17	42	40	17	44	42	17	43	45	17	42	47	17	44	48
	27	18	22	05	18	24	07	18	23	10	18	22	12	18	24	13

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1878 நண்பகல். (N)			1879 நண்பகல். (N)			1881 நண்பகல். (N)			1882 நண்பகல். (N)			1883 நண்பகல். (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	43	56	18	42	59	18	45	02	18	44	05	18	43	08
Jan	11	19	23	22	19	22	25	19	24	28	19	23	31	19	22	34
	21	20	02	47	20	01	51	20	03	53	20	02	56	20	01	59
	31	20	42	13	20	41	17	20	43	19	20	42	22	20	41	25
பெப்	10	21	21	28	21	20	42	21	22	44	21	21	47	21	20	50
Feb	20	22	00	54	22	00	08	22	02	10	22	01	13	22	00	16
மார்ச்	2	22	40	29	22	39	33	22	41	35	22	40	38	22	39	42
March	12	23	19	55	23	18	59	23	21	01	23	20	04	23	19	08
	22	23	59	20	23	58	24	0	00	26	23	59	29	23	58	33
ஏப்ரல்	1	0	38	46	0	37	50	0	39	52	0	38	55	0	37	59
April	11	1	18	11	1	17	15	1	19	17	1	18	20	1	17	24
	21	1	57	37	1	56	41	1	58	43	1	57	46	1	56	50
மே	1	2	37	02	2	36	06	2	38	09	2	37	11	2	36	15
May	11	3	16	28	3	15	32	3	17	35	3	16	37	3	15	41
	21	3	55	53	3	54	57	3	57	00	3	56	02	3	55	06
	31	4	35	19	4	34	23	4	36	26	4	35	28	4	34	32
ஜூன்	10	5	14	45	5	13	48	5	15	51	5	14	53	5	13	57
Jun	20	5	54	11	5	53	14	5	55	17	5	54	19	5	53	23
	30	6	33	37	6	32	29	6	34	42	6	33	44	6	32	48
ஜூலை	10	7	13	03	7	12	05	7	14	08	7	13	10	7	12	14
July	20	7	52	28	7	51	31	7	53	33	7	52	35	7	51	39
	30	8	31	54	8	30	37	8	32	59	8	32	01	8	31	05
ஆகஸ்	9	9	11	19	9	10	23	9	12	24	9	11	27	9	10	30
Aug	19	9	50	45	9	49	49	9	51	50	9	50	53	9	49	56
	29	10	30	10	10	29	14	10	31	15	10	30	18	10	29	21
ஸெப்	8	11	09	36	11	08	40	11	10	41	11	09	44	11	08	47
Sep	18	11	49	01	11	48	05	11	50	06	11	49	09	11	48	12
	28	12	28	27	12	27	31	12	29	32	12	28	35	12	27	38
அக்	8	13	07	52	13	06	56	13	08	57	13	08	00	13	07	04
Oct	18	13	47	18	13	46	22	13	48	23	13	47	26	13	46	30
	28	14	26	43	14	25	47	14	27	48	14	26	51	14	25	55
நவம்	7	15	06	09	15	05	13	15	07	14	15	06	17	15	05	21
Nov	17	15	45	34	15	44	38	15	46	39	15	45	42	15	44	46
	27	16	25	00	16	24	04	16	26	05	16	25	08	16	24	12
டிஸம்	7	17	04	25	17	03	29	17	05	31	17	04	34	17	03	38
Dec	17	17	43	51	17	42	55	17	44	57	17	43	59	17	43	03
	27	18	23	16	18	22	40	18	24	22	18	23	25	18	22	29

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை. (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி, Date	1885 நண்பகல் (N)			1886 நண்பகல் (N)			1887 நண்பகல் (N)			1889 நண்பகல் (N)			1890 நண்பகல் (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	45	10	18	44	12	18	43	15	18	45	15	18	44	18
Jan	11	19	24	36	19	23	38	19	22	41	19	24	41	19	23	44
	21	20	04	01	20	03	03	20	02	06	20	04	07	20	03	09
	31	20	43	27	20	42	29	20	41	32	20	43	33	20	42	35
பெப்	10	21	22	52	21	21	55	21	20	57	21	22	58	21	22	00
Feb	20	22	02	18	22	01	21	22	00	23	22	02	24	22	01	26
மார்ச்	2	22	41	43	22	40	46	22	39	48	22	41	49	22	40	52
March	12	23	21	09	23	20	12	23	19	14	23	21	15	23	20	18
	22	0	00	34	23	59	37	23	58	39	0	00	40	23	59	43
ஏப்ரல்	1	0	40	00	0	39	3	0	38	05	0	40	06	0	39	09
April	11	1	19	25	1	18	28	1	17	31	1	19	31	1	18	34
	21	1	58	51	1	57	54	1	56	56	1	58	37	1	58	00
மே	1	2	38	16	2	37	19	2	36	22	2	38	22	2	37	25
May	11	3	17	42	3	16	45	3	15	47	3	17	48	3	16	51
	21	3	57	07	3	56	10	3	55	13	3	57	13	3	56	16
	31	4	36	33	4	35	36	4	34	38	4	36	39	4	35	42
ஜுன்	10	5	15	58	5	15	01	5	14	04	5	16	04	5	15	07
June	20	5	55	24	5	54	27	5	53	29	5	55	30	5	54	33
	30	6	34	49	6	33	52	6	32	55	6	34	55	6	33	58
ஜுலை	10	7	14	15	7	13	18	7	12	20	7	14	21	7	13	24
July	20	7	53	01	7	52	43	7	51	46	7	53	46	7	52	49
	30	8	33	06	8	32	09	8	31	11	8	33	12	8	32	15
ஆகஸ்	9	9	12	32	9	11	34	9	10	37	9	12	38	9	11	40
Aug	19	9	51	57	9	51	00	9	50	02	9	52	04	9	51	06
	29	10	31	23	10	30	25	10	29	28	10	31	29	10	30	31
செப்	9	11	10	48	11	09	51	11	08	53	11	10	55	11	09	57
Sep	19	11	50	14	11	49	17	11	48	19	11	50	20	11	49	22
	29	12	29	38	12	28	42	12	27	44	12	29	46	12	28	48
அக்	8	13	09	05	13	08	08	13	07	10	13	09	11	13	08	14
Oct	18	13	48	30	13	47	33	13	46	35	13	48	37	13	47	40
	28	14	27	56	14	26	59	14	26	00	14	28	02	14	27	05
நவம்	7	15	07	21	15	06	24	15	05	26	15	07	28	15	06	31
Nov	17	15	46	47	15	45	50	15	44	52	15	46	53	15	45	56
	27	16	26	12	16	25	15	16	24	17	16	26	19	16	25	22
டிசம்	7	17	05	38	17	04	41	17	03	43	17	05	44	17	04	47
Dec	17	17	45	03	17	44	06	17	43	08	17	45	10	17	44	13
	27	18	24	29	18	23	32	18	22	34	18	24	35	18	23	38

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1891 நண்பகல் (N)			1893 நண்பகல் (N)			1894 நண்பகல் (N)			1895 நண்பகல் (N)			1897 நண்பகல் (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S
ஜனவரி	1	18	43	21	18	45	24	18	44	26	18	43	29	18	45	30
Jan	11	19	22	47	19	24	50	19	23	52	19	22	55	19	24	56
	21	20	02	12	20	04	15	20	03	17	20	02	20	20	03	47
	31	20	41	38	20	43	41	20	42	43	20	41	46	20	43	17
பெப்	10	21	21	03	21	23	06	21	22	08	21	21	11	21	23	43
Feb	20	22	00	29	22	02	32	22	01	34	22	00	37	22	02	39
மார்ச்	2	22	39	55	22	41	57	22	40	59	22	40	02	22	42	04
Mar	12	23	19	21	23	21	23	23	20	25	23	19	28	23	21	30
	22	23	58	46	0	00	48	23	59	50	23	58	53	0	00	55
ஏப்ரல்	1	0	38	12	0	40	14	0	39	16	0	38	19	0	40	21
April	11	1	17	37	1	19	39	1	18	41	1	17	44	1	19	46
	21	1	57	03	1	59	05	1	58	07	1	57	10	1	59	12
மே	1	2	36	28	2	38	30	2	37	32	2	36	36	2	38	37
May	11	3	15	54	3	17	56	3	16	58	3	16	02	3	18	03
	21	3	55	19	3	57	21	3	56	23	3	55	27	3	57	28
	31	4	34	45	4	36	47	4	35	49	4	34	53	4	36	54
ஜூன்	10	5	14	10	5	16	12	5	15	14	5	14	18	5	16	19
June	20	5	53	36	5	55	38	5	54	40	5	53	44	5	55	45
	30	6	33	01	6	35	03	6	34	06	6	33	09	6	35	10
ஜூலை	10	7	12	27	7	14	29	7	13	31	7	12	35	7	14	36
July	20	7	51	52	7	53	54	7	52	57	7	52	00	7	54	01
	30	8	31	18	8	33	20	8	32	22	8	31	26	8	33	27
ஆகஸ்	9	9	10	43	9	12	46	9	11	48	9	10	51	9	12	52
Aug	19	9	50	09	9	52	12	9	51	13	9	50	16	9	52	18
	29	10	29	34	10	31	37	10	30	39	10	29	42	10	31	43
ஸெப்	8	11	09	00	11	11	03	11	10	04	11	08	07	11	11	09
Sep	18	11	48	25	11	50	28	11	49	30	11	48	33	11	50	35
	28	12	27	51	12	29	54	12	28	55	12	27	58	12	30	01
அக்	8	13	07	17	13	09	19	13	08	21	13	07	24	13	09	27
Oct	18	13	46	43	13	48	45	13	47	47	13	46	49	13	48	52
	28	14	26	08	14	28	10	14	27	12	14	26	15	14	28	18
நவம்	7	15	05	34	15	07	36	15	06	38	15	05	40	15	07	45
Nov	17	15	44	59	15	47	01	15	46	04	15	45	06	15	47	11
	27	16	24	25	16	26	27	16	25	30	16	24	31	16	26	36
டிஸம்	7	17	03	50	17	05	52	17	04	55	17	03	57	17	06	02
Dec	17	17	43	16	17	45	18	17	44	21	17	43	23	17	45	27
	27	18	22	41	18	24	43	18	23	46	18	22	48	18	24	53

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1898 நண்பகல் (N)			1899 நண்பகல் (N)			1900 நண்பகல் (N)			1901 நண்பகல் (N)			1902 நண்பகல் (N)		
		ம. H	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M	செ. S	ம. H	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M	செ. S	ம. H	நி. M	செ. S.
ஜனவரி	1	18	44	36	18	43	39	18	42	40	18	41	43	18	40	45
Jan	11	19	24	02	19	23	05	19	22	06	19	21	09	19	20	11
	21	20	03	27	20	02	30	20	01	32	20	00	34	19	59	36
	31	20	42	53	20	41	56	20	40	58	20	40	00	20	39	02
பெப்	10	21	22	18	21	21	21	21	20	23	21	19	25	21	18	27
Feb	20	22	01	44	22	00	47	21	59	49	21	58	51	21	57	53
மார்ச்	2	22	41	09	22	40	12	22	39	14	22	38	17	22	37	18
Mar	12	23	20	35	23	19	38	23	18	40	23	17	43	23	16	44
	22	0	00	00	23	59	03	23	58	05	23	57	08	23	56	09
ஏப்ரல்	1	0	39	26	0	38	29	0	37	31	0	36	34	0	35	35
April	11	1	18	52	1	17	54	1	16	56	1	15	59	1	15	00
	21	1	58	18	1	57	20	1	56	22	1	55	25	1	54	26
மே	1	2	37	43	2	36	45	2	35	47	2	34	50	2	33	52
May	11	3	17	09	3	16	11	3	15	13	3	14	16	3	13	18
	21	3	56	34	3	55	36	3	54	38	3	53	41	3	52	43
	31	4	36	00	4	35	02	3	34	04	4	33	07	4	32	09
ஜுன்	10	5	15	25	5	14	28	5	13	29	5	12	32	5	11	34
June	20	5	54	51	5	53	54	5	52	55	5	51	58	5	51	00
	30	6	34	16	6	33	19	6	32	20	6	31	23	6	30	25
ஜுலை	10	7	13	42	7	12	45	7	11	46	7	10	49	7	09	51
July	20	7	53	07	7	52	10	7	51	11	7	50	14	7	49	16
	30	8	32	33	8	31	36	8	30	37	8	29	40	8	28	42
ஆகஸ்	9	9	11	58	9	11	01	9	10	03	9	09	05	9	08	07
Aug	19	9	51	24	9	50	26	9	49	29	9	48	31	9	47	33
	29	10	30	49	10	29	51	10	28	54	10	27	56	10	26	58
ஸெப்	8	11	10	15	11	09	17	11	08	20	11	07	22	11	06	24
Sep	18	11	49	40	11	48	42	11	47	45	11	46	47	11	45	49
	28	12	29	06	12	28	08	12	27	11	12	26	12	12	25	15
அக்	8	13	08	31	13	07	33	13	06	36	13	05	38	13	04	40
Oct	18	13	47	57	13	46	59	13	46	02	13	45	04	13	44	06
	28	14	27	22	14	26	24	14	25	27	14	24	29	14	23	31
நவம்	7	15	06	48	15	05	50	15	04	53	15	03	55	15	02	57
Nov	17	15	46	14	15	45	15	15	44	18	15	43	20	15	42	22
	27	16	25	40	16	24	41	16	23	44	16	22	46	16	21	48
டிஸம்	7	17	05	05	17	04	06	17	03	09	17	02	11	17	01	14
Dec	17	17	44	31	17	43	32	17	42	35	17	41	37	17	40	40
	27	18	23	56	18	22	57	18	22	00	18	21	02	18	20	05

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1903 நண்பகல் (N)			1905 நண்பகல் (N)			1906 நண்பகல் (N)			1907 நண்பகல் (N)			1909 நண்பகல் (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	39	48	18	41	50	18	40	53	18	39	54	18	41	57
Jan	11	19	19	14	19	21	16	19	20	19	19	19	20	19	21	23
	21	19	58	39	20	00	41	19	59	44	19	58	46	20	00	48
	31	20	38	05	20	40	07	20	39	10	20	38	12	20	40	14
பெப்	10	21	17	30	21	19	32	21	18	35	21	17	37	21	19	39
Feb	20	21	56	56	21	58	58	21	58	01	21	57	03	21	59	05
மார்ச்	2	22	36	21	22	38	23	22	37	26	22	36	28	22	38	30
Mar	12	23	15	47	23	17	49	23	16	51	23	15	54	23	17	56
	22	23	55	12	23	57	14	23	56	16	23	55	19	23	57	21
ஏப்ரல்	1	0	34	38	0	36	40	0	35	42	0	34	45	0	36	47
April	11	1	14	03	1	16	06	1	15	07	1	14	10	1	16	12
	21	1	53	29	1	55	32	1	54	33	1	53	36	1	55	38
மே	1	2	32	54	2	34	57	2	33	58	2	33	01	2	35	03
May	11	3	12	20	3	14	23	3	13	24	3	12	27	3	14	29
	21	3	51	45	3	53	48	3	52	49	3	51	52	3	53	54
	31	4	31	11	4	33	14	4	32	15	4	31	18	4	33	20
ஜுன்	10	5	10	36	5	12	39	5	11	41	5	10	43	5	12	46
Jun	20	5	50	02	5	52	05	5	51	07	5	50	09	5	52	12
	30	6	29	27	6	31	30	6	30	32	6	29	34	6	31	37
ஜுலை	10	7	08	53	7	10	56	7	09	58	7	09	00	7	11	03
July	20	7	48	19	7	50	21	7	49	23	7	48	25	7	50	28
	30	8	27	44	8	29	47	8	28	49	8	27	51	8	29	54
ஆகஸ்	9	9	07	10	9	09	12	9	08	14	9	07	17	9	09	19
Aug	19	9	48	35	9	48	38	9	47	40	9	46	43	9	48	45
	29	10	26	01	10	28	03	10	27	05	10	26	08	10	28	10
செப்	8	11	05	26	11	07	29	10	06	31	11	05	34	11	07	36
Sep	18	11	44	52	11	46	54	11	45	56	11	44	59	11	47	01
	28	12	24	17	12	26	20	12	25	22	12	24	25	12	26	27
அக்	8	13	03	43	13	05	45	13	04	47	13	03	50	13	05	52
Oct	18	13	43	08	13	45	11	13	44	13	13	43	16	13	45	18
	28	14	22	34	14	24	36	14	23	28	14	22	41	14	24	43
நவம்	7	15	02	00	15	04	02	15	03	04	15	02	07	15	04	09
Nov	17	15	41	26	15	43	28	15	42	29	15	41	32	15	43	34
	27	16	20	51	16	22	53	16	21	55	16	20	58	16	23	00
டிஸம்	7	17	00	17	17	02	19	17	01	20	17	00	23	17	02	25
Dec	17	17	39	42	17	41	44	17	40	46	17	39	49	17	41	51
	27	18	19	08	18	21	10	18	20	11	18	19	14	18	21	16

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை· (Table 10 Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1917 நண்பகல் (N) ம. H	நி. M.	செ. S.	1918 நண்பகல் (N) ம. H	நி. M.	செ. S.	1919 நண்பகல் (N) ம. H	நி. M.	செ. S.	1921 நண்பகல் (N) ம. H	நி. M.	செ. S.	1922 நண்பகல் (N) ம. H	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	42	11	18	41	14	18	40	17	18	42	18	18	41	21
Jan	11	19	21	37	19	20	40	19	19	43	19	21	44	19	20	47
	21	20	01	03	20	00	05	19	59	08	20	01	09	20	00	12
	31	20	40	29	20	39	31	20	38	34	20	40	35	20	39	38
பெப்	10	21	19	54	21	18	56	21	17	59	21	20	01	21	19	04
Feb	20	21	59	20	21	58	22	21	57	25	21	59	27	21	58	30
மார்ச்	2	22	38	45	22	37	48	22	36	50	22	38	52	22	37	55
March	12	23	18	11	23	17	14	23	16	16	23	18	18	23	17	21
	22	23	57	36	23	56	39	23	55	41	23	57	43	23	56	46
ஏப்ரல்	1	0	37	02	0	36	05	0	35	07	0	37	09	0	36	12
April	11	1	16	27	1	15	30	1	14	32	1	16	34	1	15	38
	21	1	55	53	1	54	56	1	53	58	1	56	00	1	55	04
மே	1	2	35	18	2	34	21	2	33	24	2	35	25	2	34	29
May	11	3	14	44	3	13	47	3	12	50	3	14	51	3	13	55
	21	3	54	09	3	53	12	3	52	15	3	54	16	3	53	20
	31	4	33	35	4	32	38	4	31	41	4	33	42	4	32	46
ஜுன்	10	5	13	00	5	12	03	5	11	06	5	13	07	5	12	11
June	20	5	52	26	5	51	29	5	50	32	5	52	33	5	51	37
	30	6	31	51	6	30	54	6	29	57	6	31	58	6	31	02
ஜுலை	10	7	11	17	7	10	20	7	09	23	7	11	24	7	10	28
July	20	7	50	42	7	49	45	7	48	28	7	50	49	7	49	53
	30	8	30	08	8	29	11	8	28	14	8	30	15	8	29	19
ஆகஸ்	9	9	09	34	9	08	36	9	07	39	9	09	40	9	08	44
Aug	19	9	49	00	9	48	01	9	47	05	9	49	06	9	48	10
	29	10	28	25	10	27	27	10	26	30	10	28	31	10	27	35
ஸெப்	8	11	07	51	11	06	52	11	05	56	11	07	57	11	07	01
Sep	18	11	47	16	11	46	18	11	45	21	11	47	23	11	46	26
	28	12	26	41	12	25	43	12	24	47	12	26	49	12	25	52
அக்	8	13	06	07	13	05	09	13	04	12	13	06	14	13	05	17
Oct	18	13	45	32	13	44	35	13	43	38	13	45	40	13	44	43
	28	14	24	58	14	24	01	14	23	03	14	25	05	14	24	08
நவம்	7	15	04	23	15	03	26	15	02	29	15	04	31	15	02	34
Nov	17	15	43	49	15	42	52	15	41	54	15	43	56	15	42	58
	27	16	23	14	16	22	52	16	21	20	16	23	22	16	22	26
டிசம்	7	17	02	40	17	01	43	17	00	46	17	02	47	17	01	51
Dec	17	17	42	05	17	41	08	17	40	12	17	42	12	17	41	17
	27	18	29	31	18	20	34	18	19	38	18	21	38	18	20	42

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1923			1925			1926			1927			1929		
		நண்பகல். (N)			நண்பகல். (N)			நண்பகல். (N)			நண்பகல். (N)			நண்பகல். (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S	ம. H	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H	நி. M.	செ. S	ம. H	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	40	25	18	42	27	18	41	30	18	40	33	18	42	34
Jan	11	19	19	41	19	21	53	19	20	56	19	19	59	19	22	00
	21	19	59	16	20	01	18	20	00	21	19	59	24	20	01	25
.	31	20	38	42	20	40	44	20	39	47	20	38	50	20	40	51
பெப்	10	21	18	07	21	20	09	21	19	12	21	18	15	21	20	17
Feb	20	21	57	33	21	59	35	21	58	38	22	57	41	21	59	42
மார்ச்	2	22	36	58	22	39	01	22	38	03	22	37	06	22	39	08
March	12	23	16	24	23	18	36	23	17	29	22	16	32	23	18	33
	22	23	55	49	23	57	52	23	56	54	23	56	54	23	57	59
ஏப்ரல்	1	0	35	15	0	37	17	0	36	20	0	35	23	0	37	25
April	11	1	14	40	1	16	43	1	15	45	1	14	48	1	16	51
	21	1	54	06	1	56	08	1	55	11	1	54	14	1	56	17
மே	1	2	33	31	2	35	34	2	34	37	2	33	39	2	35	42
May	11	3	12	57	3	14	59	3	14	03	3	13	05	3	15	08
	21	3	52	22	3	54	25	3	53	28	3	52	30	3	54	33
	31	4	31	48	4	33	50	4	32	54	4	31	56	4	33	59
ஜூன்	10	5	11	14	5	13	16	5	12	19	5	11	21	5	13	44
June	20	5	50	40	5	52	41	5	51	45	5	50	47	5	52	50
	30	6	30	05	6	32	07	6	31	10	6	30	12	6	32	15
ஜூலை	10	7	09	31	7	11	32	7	10	36	7	09	38	7	11	41
July	20	7	48	56	7	50	58	7	50	01	7	49	04	7	51	06
	30	8	28	22	8	30	23	8	29	27	8	28	30	8	30	32
ஆகஸ்	9	9	07	47	9	09	49	9	08	52	9	07	55	9	09	57
Aug	19	9	47	13	9	49	14	9	48	18	9	47	21	9	49	23
	29	10	26	38	10	28	40	10	27	43	10	26	46	10	28	48
ஸெப்	8	11	06	04	11	08	05	11	07	09	11	06	12	11	08	14
Sep	18	11	45	29	11	47	31	11	46	34	11	45	37	11	47	39
	28	12	24	55	12	26	57	12	26	00	12	25	03	12	27	05
அக்	8	13	04	20	13	06	23	13	05	25	13	04	28	13	06	30
Oct	18	13	43	46	13	45	49	13	44	51	13	43	54	13	45	56
	28	14	23	11	14	25	14	14	24	16	14	23	19	14	25	21
நவம்	7	15	02	37	15	04	40	15	03	42	15	02	45	15	04	47
Nov	17	15	42	02	15	44	05	15	43	07	15	43	07	15	44	13
	27	16	21	28	16	23	31	16	22	33	16	21	36	16	23	39
டிஸம்	7	17	00	53	17	02	56	17	01	59	17	01	01	17	03	04
Dec	17	17	40	19	17	42	22	17	41	25	17	40	27	17	42	30
	27	18	19	44	18	21	47	18	20	50	18	19	52	18	21	55

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1930 நண்பகல் (N)			1931 நடுநிசி (M)			1933 நடுநிசி (M)			1934 நடுநிசி (M)			1935 நடுநிசி (M)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S
ஜனவரி	1	18	41	38	6	38	43	6	40	44	6	39	47	6	38	49
Jan	11	19	21	04	7	18	09	7	20	10	7	19	13	7	18	15
	21	20	00	29	7	57	34	7	59	35	7	58	38	7	57	40
	31	20	39	55	8	37	00	8	39	01	8	38	04	8	37	06
பெப்	10	21	19	20	9	16	25	9	18	26	9	17	29	9	16	32
Feb	20	21	58	46	9	55	51	9	57	51	9	56	55	9	55	58
மார்ச்	2	22	38	11	10	35	16	10	37	17	10	36	20	10	35	26
Mar	12	23	17	37	11	14	42	11	16	42	11	15	46	11	14	49
	22	23	57	02	11	54	07	11	56	08	11	55	11	11	54	14
ஏப்ரல்	1	0	36	28	12	33	33	12	35	33	12	34	37	12	33	40
April	11	1	15	53	13	12	58	13	14	59	13	14	02	13	13	05
	21	1	55	19	13	52	24	13	54	24	13	53	28	13	52	31
மே	1	2	34	44	14	31	49	14	33	50	14	32	53	14	31	56
May	11	3	14	10	15	11	15	15	13	16	15	12	19	15	11	22
	21	3	53	35	15	50	40	15	52	41	15	51	44	15	40	47
	31	4	33	01	16	30	06	16	32	07	16	31	10	16	30	13
ஜுன்	10	5	12	27	17	09	31	17	11	32	17	10	35	17	09	38
June	20	5	51	53	17	48	56	17	50	58	17	50	01	17	49	04
	30	6	31	19	18	28	22	18	30	23	18	29	26	18	28	29
ஜுலை	10	7	10	44	19	07	47	19	09	49	19	08	52	19	07	55
July	20	7	50	10	19	47	13	19	49	14	19	48	18	19	47	20
	30	8	29	35	20	26	38	20	28	40	20	27	44	20	26	46
ஆகஸ்	9	9	09	01	21	06	04	21	08	05	21	07	09	21	06	11
Aug	19	9	48	26	21	45	30	21	47	31	21	46	35	21	45	37
	29	10	27	52	22	24	56	22	26	56	22	26	00	22	25	02
ஸெப்	8	11	07	17	23	04	21	23	06	22	23	05	26	23	04	28
Sep	18	11	46	43	23	43	47	23	45	47	23	44	51	23	43	54
	28	12	26	08	0	23	12	0	25	13	0	24	16	0	23	19
அக்	8	13	05	34	1	02	38	1	04	38	1	03	42	1	02	45
Oct	18	13	44	59	1	42	03	1	44	04	1	43	07	1	42	10
	28	14	24	25	2	21	29	2	23	29	2	22	33	2	21	36
நவம்	7	15	03	50	3	00	54	3	02	55	3	01	58	3	01	01
Nov	17	15	43	16	3	40	20	3	42	20	3	41	24	3	40	27
	27	16	22	41	4	19	45	4	21	46	4	20	49	4	19	52
டிஸம்	7	17	02	07	4	59	11	5	01	12	5	00	15	4	59	18
Dec	17	17	41	32	5	38	36	5	40	38	5	39	40	5	38	43
	27	18	20	58	6	18	02	6	20	04	6	19	06	6	18	09

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை. (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date	1937 நடுநிசி (M) ம. H.	நி. M.	செ. S.	1938 நடுநிசி (M) ம. H.	நி. M.	செ. S.	1939 நடுநிசி (M) ம. H.	நி. M.	செ. S.	1941 நடுநிசி (M) ம. H.	நி. M.	செ. S.	1942 நடுநிசி (M) ம. H.	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	6	40	49	6	39	51	6	38	55	6	40	58	6	40	00
Jan	11	7	20	15	7	19	17	7	18	21	7	20	24	7	19	26
	21	7	59	40	7	58	43	7	57	46	7	59	49	7	58	51
	31	8	39	06	8	38	09	8	37	12	8	39	15	8	38	17
பெப்	10	9	18	31	9	17	34	9	16	37	9	18	40	9	17	42
Feb	20	9	57	57	9	57	00	9	56	03	9	58	06	9	57	08
மார்ச்	2	10	37	22	10	36	25	10	35	29	10	37	31	10	36	33
March	12	11	16	48	11	15	51	11	14	55	11	16	56	11	15	59
	22	11	56	13	11	15	16	11	54	21	11	56	22	11	55	24
ஏப்ரல்	1	12	35	39	12	34	42	12	33	46	12	35	47	12	34	50
April	11	13	15	04	13	14	07	13	13	12	13	15	13	13	14	15
	21	13	54	30	13	53	33	13	52	37	13	54	38	13	53	41
ம	1	14	33	55	14	32	58	14	32	03	14	33	04	14	33	07
ay	11	15	13	21	15	12	24	15	11	28	15	13	29	15	12	33
	21	15	52	46	15	51	49	15	50	54	15	52	55	15	51	59
	31	16	32	12	16	31	15	16	30	19	16	32	20	16	32	24
ஜூன்	10	17	11	38	17	10	40	17	09	45	17	11	46	17	10	50
June	20	17	51	04	17	50	06	17	49	10	17	51	11	17	50	15
	30	18	30	29	18	29	31	18	28	36	18	30	37	18	29	41
ஜூலை	10	19	09	55	19	08	57	19	08	01	19	10	03	19	09	06
July	20	19	49	20	19	48	22	19	47	27	19	49	29	19	48	32
	30	20	28	46	20	27	48	20	26	52	20	28	55	20	27	57
ஆகஸ்	9	21	08	11	21	07	14	21	06	18	21	08	20	21	07	23
Aug	19	21	47	37	21	46	40	21	45	43	21	47	46	21	46	48
	29	22	27	02	22	26	06	22	25	09	22	27	11	22	26	14
செப்	8	23	06	28	23	05	31	23	04	34	23	06	37	23	05	39
Sep	18	23	45	53	23	44	57	23	44	00	23	46	02	23	45	05
	28	0	25	19	0	24	22	0	23	25	0	25	28	0	24	30
அக்	8	1	04	44	1	03	48	1	02	51	1	04	53	1	03	56
Oct	18	1	44	10	1	43	13	1	42	17	1	44	19	1	43	21
	28	2	23	35	2	22	39	2	21	43	2	23	44	2	22	47
நவம்	7	3	03	01	3	02	04	3	01	08	3	03	10	3	02	12
Nov	17	3	42	26	3	41	30	3	40	34	3	42	35	3	41	38
	27	4	21	52	4	20	55	4	19	59	4	22	01	4	21	03
டிசம்	7	5	01	17	5	00	21	4	59	25	5	01	26	5	00	29
Dec	17	5	40	43	5	39	46	5	38	50	5	40	52	5	39	55
	27	6	20	08	6	19	12	6	18	16	6	20	17	6	19	20

அதி தின வருடங்கள்—(Leap Years)

வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1868 நண்பகல். (N)			1872 நண்பகல். (N)			1876 நண்பகல். (N)			1880 நண்பகல். (N)			1884 நண்பகல். (N)		
		ம. H.	நி. M.	செ. S	ம. H.	நி. M	செ. S.	ம. H	நி. M	செ. S	ம. H.	நி. M.	செ. S.	ம. H.	நி. M.	செ. S
ஜனவரி Jan	1	18	41	42	18	41	48	18	41	55	18	42	03	18	42	12
	11	19	21	08	19	21	14	19	21	21	19	21	29	19	21	38
	21	20	00	33	20	00	40	20	00	46	20	00	54	20	01	03
	31	20	39	59	20	40	06	20	40	11	20	40	29	20	40	38
பெப் Feb	10	21	19	24	21	29	31	21	19	37	21	19	45	21	19	54
	20	21	58	50	21	58	57	21	59	03	21	59	11	21	59	20
மார்ச் March	1	22	38	15	22	38	22	22	38	28	22	38	37	22	38	45
	11	23	17	41	23	17	48	23	17	54	23	18	03	23	18	10
	21	23	57	06	23	57	13	23	57	19	23	57	28	23	57	36
	31	0	36	32	0	36	39	0	36	45	0	36	54	0	37	01
ஏப்ரல் April	10	1	15	57	1	16	04	1	16	10	1	16	19	1	16	27
	20	1	55	23	1	55	30	1	55	36	1	55	45	1	55	52
	30	2	34	48	2	34	55	2	35	01	2	35	10	2	35	18
மே May	10	3	14	14	3	14	21	3	14	27	3	14	36	3	14	44
	20	3	53	39	3	53	46	3	53	52	3	54	01	3	54	10
	30	4	33	05	4	33	12	4	33	18	4	33	27	4	33	36
ஜூன் June	9	5	12	30	5	12	37	5	12	43	5	12	52	5	13	01
	19	5	51	56	5	52	03	5	52	09	5	52	18	5	52	27
	29	6	31	21	6	31	28	6	31	34	6	31	43	6	31	52
ஜூலை July	9	7	10	47	7	10	54	7	11	00	7	11	09	7	11	18
	19	7	50	13	7	50	19	7	50	25	7	50	34	7	50	43
	29	8	29	39	8	29	45	8	29	51	8	30	00	8	30	09
ஆகஸ் Aug.	8	9	09	04	9	09	11	9	09	16	9	09	25	9	09	34
	18	9	48	30	9	48	37	9	48	42	9	48	51	9	49	00
	28	10	27	55	10	28	02	10	28	07	10	28	16	10	28	25
ஸெப் Sep	7	11	07	21	11	07	28	11	07	33	11	07	42	11	07	51
	17	11	46	46	11	46	53	11	46	59	11	47	07	11	47	16
	27	12	26	12	12	26	19	12	26	25	12	26	33	12	26	42
அக் Oct	7	13	05	37	13	05	44	13	05	50	13	05	59	13	06	07
	17	13	45	03	13	45	10	13	45	16	13	45	25	13	45	33
	27	14	24	28	14	24	35	14	24	41	14	24	50	14	24	58
நவம் Nov	6	15	03	54	15	04	01	15	04	07	15	04	16	15	04	24
	16	15	43	19	15	43	26	15	43	32	15	43	41	15	43	49
	26	16	22	45	16	22	52	16	22	58	16	23	07	16	23	15
டிசம் Dec	6	17	02	10	17	02	17	17	02	23	17	02	32	17	02	40
	16	17	41	36	17	41	43	17	41	49	17	41	58	17	42	06
	26	18	21	01	18	21	08	18	21	14	18	21	23	18	21	31

அதி தின வருடங்கள் (தொடர்ச்சி)—Leap Years (Contd)
வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month.	தேதி. Date.	1912 நண்பகல் (N)			1916 நண்பகல் (N)			1920 நண்பகல் (N)			1924 நண்பகல் (N)			1928 நண்பகல் (N)		
		ம. H	நி. M	செ. S.	ம. H	நி. M.	செ. S.	ம. H	நி. M	செ. S	ம. H	நி. M	செ. S	ம. H.	நி. M.	செ. S.
ஜனவரி	1	18	39	05	18	39	12	18	39	21	18	39	27	18	39	35
Jan	11	19	18	31	19	18	38	19	18	46	19	18	53	19	19	01
	21	19	57	56	19	58	03	19	58	11	19	58	19	19	58	26
	31	20	37	21	20	37	29	20	37	37	20	37	45	20	37	52
பெப்	10	21	16	47	21	16	54	21	17	02	21	17	10	21	17	18
Feb	20	21	56	12	21	56	20	21	56	28	21	56	36	21	56	44
மார்ச்	1	22	35	38	22	35	45	22	35	53	22	36	01	22	36	09
Mar	11	23	15	03	23	15	11	23	15	19	23	15	27	23	15	35
	21	23	54	29	23	54	36	23	54	44	23	54	52	23	55	00
	31	0	33	54	0	34	02	0	34	10	0	34	18	0	34	26
ஏப்ரல்	10	1	13	20	1	13	27	1	13	35	1	13	43	1	13	51
April	20	1	52	45	1	52	53	1	53	01	1	53	09	1	53	17
	30	2	32	11	2	32	18	2	32	26	2	32	34	2	32	42
மே	10	3	11	37	3	11	44	3	11	52	3	12	00	3	12	08
May	20	3	51	03	3	51	09	3	51	17	3	51	25	3	51	33
	30	4	30	28	4	30	35	4	30	43	4	30	51	4	30	59
ஜூன்	9	5	09	54	5	10	01	5	10	08	5	10	16	5	11	24
June	19	5	49	19	5	49	27	5	49	34	5	49	42	5	49	50
	29	6	28	45	6	28	53	6	28	59	6	29	07	6	29	15
ஜூலை	9	7	08	10	7	08	18	7	08	25	7	08	33	7	08	41
July	19	7	47	36	7	47	44	7	47	51	7	47	58	7	48	06
	29	8	27	01	8	27	09	8	27	16	8	27	24	8	27	32
ஆகஸ்	8	9	06	27	9	06	35	9	06	42	9	06	50	9	06	57
Aug	18	9	45	52	9	46	00	9	46	07	9	46	16	9	46	23
	28	10	25	18	10	25	26	10	25	33	10	25	42	10	25	48
ஸெப்	7	11	04	43	11	04	51	11	04	58	11	05	07	11	05	14
Sep	17	11	44	09	11	44	17	11	44	24	11	44	33	11	44	40
	27	12	23	34	12	23	42	12	23	49	12	23	58	12	24	05
அக்	7	13	03	00	13	03	08	13	03	15	13	03	24	13	03	31
Oct	17	13	42	25	13	42	33	13	42	40	13	42	49	13	42	56
	27	14	21	51	14	21	59	14	22	06	14	22	15	14	22	22
நவம்	6	15	01	16	15	01	24	15	01	31	15	01	40	15	01	47
Nov	16	15	40	42	15	40	50	15	40	57	15	41	06	15	41	13
	26	16	20	07	16	20	15	16	20	22	16	20	31	16	20	38
டிஸம்	6	16	59	33	16	59	41	16	59	48	16	59	57	16	00	04
Dec	16	17	38	59	17	39	06	17	39	13	17	39	22	17	39	29
	26	18	18	25	18	18	32	18	18	39	18	18	48	18	18	55

அதி தின வருடங்கள் (தொடர்ச்சி)—Leap Years) (Contd)
வாக்கியம் 10-நக்ஷத்திர ஹோரை (Table 10-Siderial Time)

மாதம். Month	தேதி. Date.	1932 நடுநிசி (M) ம. நி. செ. H	M	S	1936 நடுநிசி (M) ம. நி. செ. H.	M.	S	1940 நடுநிசி (M) ம. நி. செ. H	M.	S
ஜனவரி	1	6	37	45	6	37	52	6	37	59
Jan	11	7	17	11	7	17	18	7	17	25
	21	7	56	36	7	56	43	7	56	50
	31	8	36	01	8	36	08	8	36	16
பெப்	10	9	15	27	9	15	34	9	15	42
Fe[illegible]	[illegible]	[illegible]	54	52	9	54	59	9	59	07
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	34	25	10	34	33
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13	50	11	13	58
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	53	16	11	53	24
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41	12	32	49
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07	13	12	15
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33	13	51	40
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	58	14	31	06
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	24	15	10	32
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	49	15	49	58
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15	16	29	23
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	40	17	08	49
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48	06	17	48	14
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	27	31	18	27	40
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06	57	19	07	05
July	19	19	46	15	19	46	22	19	46	31
	29	20	25	41	20	25	48	20	25	56
ஆகஸ்	8	21	05	06	21	05	13	21	05	22
Aug	18	21	44	32	21	44	39	21	44	47
	28	22	23	57	22	24	04	22	24	13
ஸெப்	7	23	03	23	33	03	30	23	03	38
Sep	17	23	42	48	23	42	55	23	43	04
	27	0	22	14	0	22	21	0	22	29
அக்	7	1	01	40	1	01	47	1	01	55
Oct	17	1	41	06	1	41	12	1	41	20
	27	2	20	32	2	20	37	2	20	46
நவம்	6	2	59	57	3	00	03	3	00	11
Nov	16	3	39	23	3	39	28	3	39	37
	26	4	18	48	4	18	54	4	19	02
டிஸம்	6	4	58	14	4	58	19	4	58	28
Dec	16	5	37	39	5	37	45	5	37	54
	26	6	17	05	6	17	10	6	17	19

குறிப்பு:—நக்ஷத்ர ஹோரை - கிரீன்விச் நகரில் பகல் மணி 12-0 நிமிஷத்திற்கு என்பது நண்பகல் ஆகும். நக்ஷத்திர
ஹோரை-கிரீன்விச் நகரில் இரவு மணி 12-0 நிமிஷத்திற்கு என்பது நடுநிசி ஆகும். 'நண்பகல்' என்பது நக்ஷத்திர ஹோரை
கிரீன்விச் நகரில் பகல் மணி 12-0 நிமிஷத்திற்குக் கொடுக்கப்பட்ட தென்றும், 'நடுநிசி' என்பது நக்ஷத்திர ஹோரை கிரீன்விச்
நகரில் மணி 12-0 நிமிஷத்திற்குக் கொடுக்கப்பட்ட தென்றும் தெரிவிக்கும். அதிக பக்ஷம் நக்ஷத்திர ஹோரா மணி, மணி 24-0
நிமிஷம் 0-செக்கன்டு வரும். நக்ஷத்திர ஹோரா மணி பொதுவாக பத்து தினங்களுக்கு ஒரு தடவை இங்கே தந்திருக்கிறது;
ஆனவே, அந்த பத்து தினங்களுக்குள் நமக்கு வேண்டிய தேதிக்கு திரை ராசிக் கணித பூர்வம் கண்டு கொள்ளவும்,

N. B —Siderial Time at 12-hrs. 0 m. (Noon) in Greenwich=(N) Siderial Time at 0-hrs 0-m. (midnight-(M). (N) in some of the year columns shows that the Siderial Time is given at 12-hr. 0-m. (Noon) at Greenwich and (M) in some of the year Columns in the last shows that Siderial Time is given at 0-hr. 0-m. (Midnight) at Greenwich=Maximun Siderial Time would be 24-hrs. 0-m 0-sd. Siderial Time is generally given at intervals of ten days, and so, for intermediate dates it must be calculated by proportion.

வாக்கியம் 11. Table 11.

இந்தியாவிலும்-இதர தேசங்களிலுமுள்ள முக்கிய நகர்களின் அக்ஷாம்சமும் (Latitude)-ரேகாம்சமும் (Longitude)

Geographical (Terrestrial) Latitude and Longitude of Important Places in India and Other Countries

நகர்களின் பெயர்கள்,	Names of Places.	அக்ஷாம்சம் Latitude		ரேகாம்சம் Longitude	
		பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
ஏடன்	Aden	12	45 வ.N.	45	02 கி.E
அதோணி	Adoni	15	39 ,,	77	18 ,,
ஆக்ரா	Agra	27	09 ,,	78	04 ,,
ஆமதாபாத்	Ahamedabad	23	01 ,,	72	37 ,,
ஆமத் நகர்	Ahamednagar	19	04 ,,	74	47 "
ஆஜ்மீர்	Ajmere	26	26 ,,	74	43 ,,
அகோலா	Akola	20	41 ,,	77	01 ,,
அக்யாப்	Akyab	20	09 ,,	92	49 ,,
அலிப்பூர்	Alipore	22	31 ,,	88	23 ,,
அலஹாபாத்	Allahabad	25	27 ,,	81	53 ,,
ஆலப்புழை	Alleppy	9	26 ,,	76	32 ,,
அமராவதி	Amraoti	20	55 ,,	77	47 ,,
அனந்தப்பூர்	Anantapur	14	03 ,,	75	14 ,,
அனகபல்லி	Anakapalle	17	42 ,,	83	02 ,,
ஆற்காடு	Arcot	12	48 ,,	79	32 ,,
அஸ்ஸாம்	Assam	26	01 ,,	92	01 ,,
பகதாது	Bagdad	33	21 ,,	44	23 ,,
பலசூர்	Balasore	21	31 ,,	86	59 ,,
பங்களூர்	Bangalore	12	59 ,,	77	38 ,,
பங்கனப்பல்லி	Banganapalle	15	21 ,,	78	16 ,,
பரோடா	Baroda	22	14 ,,	73	00 ,,
பேசின்	Bassein	19	15 ,,	72	14 ,,
பெல்காம்	Belgaum	15	53 ,,	74	35 ,,
பெல்லாரி	Bellary	15	10 ,,	76	58 ,,
காசி	Benares	25	20 ,,	83	04 ,,

நகர்களின் அக்ஷாம்ச—ரேகாம்சங்கள்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude.		ரேகாம்சம். Longitude.	
		பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
பெர்ஹாம்பூர்	Berhampore	19	19 வ.N.	84	52 கி.E.
பெய்ப்பூர்	Beypore	11	09 ,,	75	52 ,,
பெஜவாடா	Bezwada	16	27 ,,	80	43 ,,
பகல்பூர்	Bhagalpore	25	16 ,,	87	03 ,,
பரத்பூர்	Bharatpur	27	10 ,,	77	36 ,,
பீஜப்பூர்	Bijapur	16	51 ,,	75	05 ,,
பிக்கானீர்	Bikaner	28	02 ,,	73	23 ,,
பீமிலிப்பட்டணம்	Bimlipatam	17	56 ,,	83	31 ,,
பொப்பிலி	Bobbili	18	34 ,,	83	31 ,,
போடிநாய்க்கனூர்	Bodinayakkanur	10	00 ,,	78	06 ,,
பம்பாய்	Bombay	18	53·36,,	72	48·54,,
பஸரா	Basara	30	31 ,,	47	51 ,,
ப்ரோச்	Broach	21	46 ,,	72	59 ,,
கல்கத்தா	Calcutta	22	35 ,,	88	24 ,,
கலிங்கப்பட்டணம்	Calingapatam	11	04 ,,	75	58 ,,
கள்ளிக்கோட்டை	Calicut	18	19 ,,	84	08 ,,
காம்பே	Cambay	21	01 ,,	72	31 ,,
கண்ணனூர்	Cannanore	11	48 ,,	75	21 ,,
கான்பூர்	Cawnpore	26	27 ,,	80	23 ,,
சிகாக்கோல்	Chicacole	18	12 ,,	83	58 ,,
செங்கல்பட்டு	Chengleput	12	42 ,,	80	02 ,,
சித்தூர்	Chittore	13	13 ,,	79	10 ,,
சிட்டல்ட்ரக்	Chitaldrug	14	13 ,,	72	25 ,,
காக்கிநாடா	Cocanada	16	56 ,,	82	14 ,,
கொச்சி	Cochin	9	57 ,,	76	16 ,,
கோயம்புத்தூர்	Coimbatore	11	01 ,,	77	01 ,,
கொழும்பு	Colombo	6	55 "	79	55 ,,
கன்னியாகுமரி	Comorin (Cape)	8	04 ,,	77	36 ,,

நகர்களின் அக்ஷாம்ச—ரேகாம்சங்கள்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude. பா. Ds.	கலை. Ms.	ரேகாம்சம். Longitude. பா. Ds.	கலை. Ms.
காஞ்சீபுரம்	Conjeevaram	12	50 வ.N	79	7 கி.E.
கூச் பீஹார்	Cooch Behar	26	18 ,,	89	27 ,,
கூனூர்	Coonoor	11	15 ,,	76	48 ,,
கூடலூர்	Cuddalore	11	42 ,,	79	48 ,,
கடப்பை	Cuddappah	14	27 ,,	78	52 ,,
கம்பம்	Cumbum	15	39 ,,	79	9 ,,
கட்டாக்	Cuttack	20	47 ,,	85	56 ,,
டர்பங்கா	Darbanga	25	11 ,,	85	58 ,,
டார்ஜீலிங்	Darjeeling	27	4 ,,	88	19 ,,
டேராடூன்	Dehra Dun	30	20 ,,	78	5 ,,
டெல்லி	Delhi	28	40 ,,	77	18 ,,
டேரா இஸ்மாயில் கான்	Dehra Ismail-khan	31	52 ,,	70	57 ,,
தர்மபுரி	Dharmapuri	12	12 ,,	78	12 ,,
டார்வார்	Dharwar	15	22 ,,	75	3 ,,
டயமண்ட் தீவு	Daimond Island	15	53 ,,	94	20 ,,
திண்டுக்கல்	Dindigul	10	16 ,,	78	00 ,,
தொத்தபெட்டா	Dodabetta	11	26 ,,	76	41 ,,
டம் டம்	Dum Dum	22	44 ,,	88	39 ,,
துவாரகை	Dwaraka	22	15 ,,	69	6 ,,
எல்லூர்	Ellore	16	42 ,,	81	6 ,,
எர்ணக்குளம்	Ernakulam	9	58 ,,	76	18 ,,
ஈரோடு	Erode	11	20 ,,	77	45 ,,
காலி	Galle	6	1 ,,	80	14 ,,
கஞ்சம்	Ganjam	19	24 ,,	85	8 ,,
கௌஹத்தி	Gauhati	26	10 ,,	91	47 ,,
கயா	Gaya	24	48 ,,	85	2 ,,
செஞ்சி	Ginjee	12	18 ,,	79	45 ,,
குத்தி	Gooty	15	6 ,,	77	41 ,,
கோபாலபுரம்	Gopalpur	19	15 ,,	84	56 ,,
குடியாத்தம்	Gudiyattam	13	00 ,,	78	52 ,,

நகர்களின் அக்ஷாம்சமும்—ரேகாம்சமும்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude.		ரேகாம்சம். Longitude.	
		பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
கூர்ஜரம்	Gujarat	22	19 வ N,	71	00 கி.E.
கிரீன்விச்	Greenwich	51	28 38-2	00	00 ,,
குண்டக்கல்	Guntakal	15	7 வ. N.	77	31 ,,
குண்டூர்	Guntur	16	17 ,,	80	28 ,,
குவாலியர்	Gwalior	26	20 ,,	78	7 ,,
ஹௌரா	Howrah	22	42 ,,	88	20 ,,
ஹூப்ளி	Hubli	15	24 ,,	75	12 "
ஹைதராபாத் (தக்ஷணம்)	Hyderabad (Deccan)	17	19 ,,	78	29 ,,
ஐதராபாத் (சிந்து)	Hyderabad (Sind)	25	22 ,,	68	23 ,,
இந்தூர்	Indore	22	43 ,,	75	49 ,,
இஸ்பஹான்	Ispahan	32	39 ,,	51	43 ,,
யாழ்ப்பாணம்	Jaffna	9	39 ,,	80	00 ,,
ஜெயப்பூர்	Jaipur	26	54 ,,	75	51 ,,
ஜாம்நகர்	Jamnagar	22	26 ,,	70	16 ,,
ஜான்ஸி	Jhansi	25	26 ,,	78	36 ,,
ஜோதிபுரி	Jodhpur	26	16 ,,	73	3 ,,
ஜபல்பூர்	Jubbalpore	23	9 ,,	79	58 ,,
காபூல	Kabul	34	31 ,,	69	17 ,,
கல்யாண்	Kalyan	19	14 ,,	73	9 ,,
கராச்சி	Karachi	24	52 ,,	67	5 ,,
கான்பூர் (பகல்பூர் ராஜ்யம்)	Khanpur (Bhagalpur State)	30	10 ,,	71	17 ,,
கற்கி	Kirkee	18	39 ,,	73	53 ,,
கொடைக்கானல்	Kodaikanal	10	14 ,,	77	33 ,,
கோலாலம்பூர்	Kolalampur	3	10 ,,	101	44 ,,
கோலாப்பூர்	Kolhapur	16	34 ,,	74	14 ,,
கிருஷ்நகர்	Krishnagar	23	25 ,,	88	34 ,,
கும்பகோணம்	Kumbakonam	10	56 ,,	79	24 ,,
கர்னூல்	Kurnool	15	51 ,,	70	6 ,,

நகர்களின் அக்ஷாம்சமும்—ரேகாம்சமும்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude.		ரேகாம்சம். Longitude.	
		பா. Ds.	கலை. Ms.	பா. Ms.	கலை. Ms.
லாகூர்	Lahore	31	33 வ.N.	74	20 கி E.
லக்ஷ்மணபுரி	Lucknow	26	54 ,,	80	58 ,,
சென்னை	**Madras**	13	4 ,,	80	15 ,,
மதுரை	Madura	9	54 ,,	78	9 ,,
மெயின்புரி	Mainpuri	27	13 ,,	79	2 ,,
மாண்டலே	Mandalay	21	58 ,,	96	7 ,,
மங்களூர்	Mangalore	12	51 ,,	74	52 ,,
மன்னார்குடி	Mannargudi	10	42 ,,	79	26 ,,
மார்மகோவா	Mormugoa	15	24 ,,	72	49 ,,
மசூலிப்பட்டணம்	Masulipatam	16	8 ,,	81	11 ,,
மேய்மியோ	Maymyo	22	0 ,,	96	29 ,,
மாயவரம்	Mayavaram	11	6 ,,	79	44 ,,
மீரத்	Meerut	29	0 ,,	77	44 ,,
மற்காரா	Mercara	12	25 ,,	75	46 "
மிதினபுரி	Midnapore	22	24 ,,	87	20 ,,
மோல்மீன	Moulmein	16	31 ,,	90	39 ,,
மூல்டான்	Multan	30	11 ,,	71	32 ,,
மூர்ஷிடாபாத்	Murshidabad	24	9 ,,	85	14 ,,
மைசூர்	Mysore	12	17 ,,	76	43 ,,
நாகர்கோயில்	Nagarcoil	8	2 ,,	77	39 ,,
நாகபுரி	Nagpur	21	8 ,,	76	8 ,,
நந்தியால்	Nandyal	15	29 ,,	78	34 ,,
நாராயண்கன்ஜ்	Narayanganj	23	38 ,,	90	33 ,,
நாஸிக்	Nasik	20	3 ,,	74	0 ,,
நாகப்பட்டணம்	Nagapatam	10	47 ,,	79	54 ,,
நெல்லூர்	Nellore	14	26 ,,	80	0 ,,
நைஜாமபாத் (இந்தூர்)	Nizamabad (Indore)	18	41 ,,	78	8 ,,
நௌகாங்	Nowgong	25	2 ,,	79	31 ,,
நுவாரா எலியா	Nuwara Eliya	6	51 ,,	80	41 ,,

நகர்களின் அக்ஷாம்ச—ரேகாம்சங்கள்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude		ரேகாம்சம். Longitude.	
		பா. Ds	கலை. Ms.	பா. Ds.	கலை. Ms.
உதகமண்டலம்	Otocamnnd	11	23 வ.N.	76	39 கி.E.
அயோத்தி [டை	Oudh	27	1 „	81	31 „
பாளையங்கோட்	Palamcottah	8	42 „	77	44 „
பாலக்காடு	Palghat	10	48 „	76	38 „
பாம்பன்	Pamban	9	16 „	79	14 „
பாட்டியாலா	Patiala	30	19 „	76	24 „
பாடலிபுரம்	Patna	25	31 „	85	15 „
பாத்தூர்	Patur	20	43 „	83	10 „
பினுங்கு	Penang	5	17 „	100	3 „
பெஷாவார்	Peshawar	34	1 „	71	38 „
பூனா	Poona	18	32 „	73	56 „
போர்பந்தர்	Portandar	21	44 „	69	33 „
போர்ட் ப்ளேயர்	Port Blair	11	42 „	92	46 „
போர்ட் விக்டோரியா	Port Victoria (Seychelles)	4	20 „	55	44 „
ப்ரோம்	Prome	18	42 „	95	14 „
புதுக்கோட்டை	Pudukkotai	10	22 „	78	51 „
பழவேற்காடு	Pulicat	13	29 „	80	22 „
பூரி	Puri	19	49 „	85	53 „
பூர்னியா	Purnea	25	47 „	87	32 „
குவெட்டா	Quetta	30	11 „	67	1 „
ரெய்ச்சூர்	Raichur	16	11 „	77	24 „
ராஜ்பூர்	Rajpur	21	14 „	81	42 „
ராஜ்கோட்	Rajkot	22	17 „	70	57 „
ராஜமகேந்திரம்	Rajahmundry	17	1 „	81	47 „
ராஜபாளையம்	Rajapalayam	9	30 „	77	32 „
ராஞ்சி	Ranji	23	22 „	85	22 „
ராமேஸ்வரம்	Rameswaram	9	14 „	79	21 „
ராமநாதபுரம்	Ramnad	9	18 „	78	55 „
ரங்கூன்	Rangoon	16	48 „	96	12 „
ரத்னகிரி	Ratnagiri	17	7 „	73	18 „

நகர்களின் அக்ஷாம்ச—ரேகாம்சங்கள்.

Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம். Latitude. பா. Ds.	கலே. Ms.		ரேகாம்சம். Longitude. பா. Ds.	கலே. Ms.	
ராவல்பிண்டி	Rawalpindi	33	38	வ. N.	73	5	கி. E.
சபர்மதி	Sabarmati	24	1	,,	73	5	,,
சேலம்	Salem	11	40	,,	78	1	,,
சால்செட்டி	Salsette	19	4	,,	70	54	,,
சாம்பல்பூர்	Sambalpur	21	27	,,	84	00	,,
சுண்டூர்	Sundur	15	2	,,	76	33	,,
சட்டாரா	Satara	17	34	,,	74	1	,,
சக்கன்டராபாத்	Secunderabad	17	22	,,	78	33	,,
ஷோலாப்பூர்	Sholapur	17	41	,,	75	58	,,
சிம்லா	Simla	31	5	,,	77	12	,,
சிங்கப்பூர்—ஷோனுன்	Singapore—Shonan	1	21	,,	103	55	,,
ஸிராஜ்கன்ஜ்	Sirajaganj	24	26	,,	89	48	,,
சிவசமுத்திரம்	Sivasamudram	12	14	,,	77	14	,,
ஸ்ரீநகர்	Srinagar	34	5	,,	74	52	,,
ஸ்ரீரங்கம்	Srirangam	10	48	,,	78	41	,,
ஸ்ரீரங்கப்பட்டணம்	Srirangapatam	12	24	,,	76	45	,,
சூரத்	Surat	21	11	,,	72	53	,,
ஸ்ரீவில்லிப்புத்தூர்	Srivilliputtur	9	30	,,	77	36	,,
டேபில் ஐலான்ட்	Table Island	14	2	,,	93	19	,,
தஞ்சாவூர்	Tanjore	10	44	,,	79	6	,,
தேரான்	Tehran	35	42	,,	51	24	,,
தலைச்சேரி	Tellicherry	11	42	,,	75	34	,,
திருநெல்வேலி	Tinnevelly	8	45	,,	77	45	,,
திருச்செந்தூர்	Tiruchendur	8	30	,,	78	6	,,
திருக்கோயிலூர்	Tirukkoilur	11	50	,,	79	20	,,
திருவையாறு	Tiruvadi	11	45	,,	79	40	,,
திருவாரூர்	Tiruvarur	10	49	,,	79	45	,,
திருச்சிறாப்பள்ளி	Trichinopoly	10	51	,,	78	47	,,

நகர்களின் அக்ஷாம்ச—ரேகாம்சங்கள்.
Latitude and Longitude of Places.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	அக்ஷாம்சம் Latitude. பா. Ds.	கலை. Ms	ரேகாம்சம். Longitude. பா. Ds	கலை. Ms
திருச்சூர்	Trichur	10	13வ.N.	76	14கி.E.
திருக்கோணமலை	Trincomalai	8	30 „	81	7 „
திருவனந்தபுரம்	Trivandrum	8	28 „	77	00 „
தூத்துக்குடி	Tuticorin	8	48 „	78	8 „
உதயப்பூர்	Udaipur	24	36 „	73	44 „
உடுப்பி	Udipi	13	9 „	74	41 „
உஜ்ஜயனி நகர்	Ujjain	23	9 „	75	51 „
வேலூர்	Vellore	12	56 „	79	9 „
விக்டோரியா பாயின்ட்	Victoria Point	10	1 „	98	34 „
விஜயநகர்	Vijayanagar	15	7 „	76	26 „
விஜய நகரம்	Vijayanagaram	18	12 „	83	24 „
விசாகப்பட்டணம்	Vizagapatam	17	41 „	83	18 „
வால்டேர்	Waltair (Vizagapatam)	17	45 „	83	22 "
ஏற்காடு	Yerkkad	11	45 „	78	15 "
ஜான்ஸிபார்	Zanzibar	6	9 „	39	10 "

நிரக்ஷ ரேகைக்குத் தெற்கிலுள்ள நகர்களின் அக்ஷாம்ச ரேகாம்சங்கள்.

Latitude and Longitude of Places in south of Equator.

நகர்களின் பெயர்கள்.	Names of Places.	பா. Ds.	கலை. Ms	பா. Ds	கலை. Ms
டர்பன்	Durban	29	52 த.S.	31	3கி.E.
பீஜி	Figi-Suva	18	00 "	118	00 "
ஜோஹன்ஸ்பர்க்	Johansburg	26	11 "	28	4 "
மொரீஷியஸ்	Mauritius	20	11 "	57	23 "

அநுபந்தம் நெ. 1—Appendix No 1.

கிரீன்விச் நகர் சுதேசமணிக்கும்–சில முக்கிய பிரதேசங்களின் சுதேச மணிக்கும் உள்ள வித்தியாசங்கள்.

Time Differences between Greenwich Mean Time and the Mean Time or Standard Time of some important places.

பிரதேசங்கள்.	Places.	வித்தியாசப் படும் மணியின் விவரம்.	Nature of Time Difference	ம. H.	நி. M.	செ. Sds
சென்னை மாகாணம்	Madras Presidency	சுதேச மணி	Mean Time.	5	20	50 13
பம்பாய் ,,	Bombay ,,	,,	,,	4	51	15·60
வங்காள ,,	Bengal ,,	,,	,,	5	53	20·80
பர்மா	Burma	,,	,,	6	24	47·00
மொரீஷியஸ்	Mauritius	,,	,,	3	50	12·60
சிங்கப்பூர் (ஸ்ட்ரெயிட்ஸ் செட்டில்மென்ட்)	Singapore (Straits Settlements)	,,	,,	6	55	17·40
இந்தியா (கல்கத்தா தவிர)	India (except Calcutta)	ஸ்டான்டர்ட் மணி	Standard Time	5	30	00·00
சிலோன்	Ceylon	,,	,,	5	30	00 00
லக்ஷத் தீவுகள்	Laccadive Islands	,,	,,	5	30	00·00
பர்மா	Burma	,,	,,	6	30	00·00
ஸ்ட்ரெயிட்ஸ் ஸெட்டில்மென்ட்	Straits Settlements	,,	,,	7	00	00·00
,,	,,	,,	,,	7	20	00·0
பெடரேட்டட் மலேயா ஸ்டேட்ஸ்	Federated Malay States	,,	,,	7	00	00·00
தென் ஆப்ரிக்கா யூனியன்	Union of South Africa	,,	,,	2	00	00·0
மொரீஷியஸ்	Mauritius	,,	,,	4	00	0·0

குறிப்பு:—வித்தியாசப்படும் மணியின் விவரப்படி அந்தந்த இடங்களுக்கு நேராகக் காட்டியிருக்கும் மணி-நிமிஷம்-செக்கன்டுகள் குறைவானது கிரீன்விச் நகரின் சுதேச மணியாகும்.

N. B. According to the nature of Time Difference, Greenwich Mean Time is less than the Times of places by the figures in Hrs. Ms. Sds. shown against them.

அனுபந்தம் நே. 2.—APPENDIX No. 2.

சித்திரைமீ 1உ அயன ஸ்புடம் அல்லது அயனும்சம்.

Ayanamsa on the 1st of Chitra (*i. e.* the 13th or 14th April)

ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம். Ayanamsa Longitude.		ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம். Ayanamsa Longitude.		ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம். Ayanamsa Longitude	
	பா. Ds.	கலை Ms.		பா. Ds.	கலை Ms.		பா. Ds.	கலை Ms.
1840	21	29	1869	21	54	1898	22	18
1841	21	30	1870	21	55	1899	22	19
1842	21	31	1871	21	55	1900	22	20
1843	21	32	1872	21	56	1901	22	21
1844	21	33	1873	21	57	1902	22	21
1845	21	34	1874	21	58	1903	22	22
1846	21	35	1875	21	59	1904	22	23
1847	21	35	1876	22	00	1905	22	24
1848	21	36	1877	22	00	1906	22	25
1849	21	37	1878	22	01	1907	22	26
1850	21	38	1879	22	02	1908	22	26
1851	21	39	1880	22	03	1909	22	27
1852	21	40	1881	22	04	1910	22	28
1853	21	40	1882	22	05	1911	22	29
1854	21	41	1883	22	06	1912	22	30
1855	21	42	1884	22	06	1913	22	31
1856	21	43	1885	22	07	1914	22	31
1857	21	44	1886	22	08	1915	22	32
1858	21	45	1887	22	09	1916	22	33
1859	21	45	1888	22	10	1917	22	34
1860	21	46	1889	22	11	1918	22	35
1861	21	47	1890	22	11	1919	22	36
1862	21	48	1891	22	12	1920	22	37
1863	21	49	1892	22	13	1921	22	37
1864	21	50	1893	22	14	1922	22	38
1865	21	50	1894	22	15	1923	22	39
1866	21	51	1895	22	16	1924	22	40
1867	21	52	1896	22	16	1925	22	41
1868	21	53	1897	22	17	1926	22	42

அநுபந்தம் நே 2-(தொடர்ச்சி) Appendix No 2. (Contd)

சித்திரைமீ 1௨ அயன ஸ்புடம் ஆல்லது அயனும்சம்

Ayanamsa on the 1st of Chitra (*i. e.* the 13th or 14th April)

ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம் Ayanamsa Longitude		ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம் Ayanamsa Longitude		ஆங்கில வருஷம். English year.	அயன ஸ்புடம் Ayanamsa Longitude	
	பா. Ds	கலை. Ms		பா. Ds	கலை. Ms		பா. Ds.	கலை. Ms.
1927	22	42	1952	23	03	1977	23	24
1928	22	43	1953	23	04	1978	23	25
1929	22	44	1954	23	05	1979	23	26
1930	22	45	1955	23	06	1980	23	27
1931	22	46	1956	23	07	1981	23	28
1932	22	47	1957	29	08	1982	23	28
1933	22	47	1958	23	08	1983	23	29
1934	22	48	1959	23	09	1984	23	30
1935	22	49	1960	23	10	1985	23	31
1936	22	50	1961	23	11	1986	23	32
1937	22	51	1962	23	12	1987	23	33
1938	22	52	1963	23	13	1988	23	33
1939	22	52	1964	23	13	1989	23	34
1940	22	53	1965	23	14	1990	23	35
1941	22	54	1966	23	15	1991	23	36
1942	22	55	1967	23	16	1992	23	37
1943	22	56	1968	23	17	1993	23	38
1944	22	57	1969	23	18	1994	23	39
1945	22	57	1970	23	18	1995	23	39
1946	22	58	1971	23	19	1996	23	40
1947	22	59	1972	23	20	1997	23	41
1948	23	00	1973	23	21	1998	23	42
1949	23	01	1974	23	22	1999	23	43
1950	23	02	1975	23	23	2000	23	44
1951	23	02	1976	23	23			

ஜாதகாமிருத பலவிமர்சம் என்னும்

ஜாதக கணித சாகரம்.

இது வேத புருஷனுடைய அங்கங்கள் ஆறினுள் நேத்திர அங்கமாகிய சோதிட சாஸ்திரமானது நம்மவர் எளிதிலறியும் வண்ணம் ஆரம்ப சோதிடர் முதல் பஞ்சாங்க கணித ஆராய்ச்சி வரையில் துர்பிக்ஷகாலமுண்டாகும் விபரம், சர்வதேச அக்ஷாம்சம் செய்யும் முறை சாஸ்திர உபயாதிகள், வர்கோத்தமம், தசவர்க்கம் பிரிக்குமடைவு, வக்கிர ரிஜு அஸ்தமயமறிதல், துவாதசாம்ச சக்கிர நிர்ணயம். உச்சாதி கிரகசாங்கியை, கேந்திர திரிகோணாதி ஸ்தானங்கள், பார்வைஸ்தான பலம், திரியிரண சக்கிரமறியும் விதம், மற்றும் ஜாதக கணிதத்திற்காய வேண்டிய லக்கின ஸ்புடம்—நக்ஷத்திர ஸ்புடம், பாவகஸ்புடம், கிரகங்களில் ஆகூி. உச்ச நட்பு, நீச்சம்பகை முதலிய பலம்; மண்டல சமயாசார பருவம், மனையை யளந்து ஆயம் சொல்லும் மார்க்கம்; ஆருடபாவம், விஷயத்தை அறிந்த பிறகு முடியும் முடியாதெனக் கூறும் வகை, கால சக்கிரம், அஷ்டக வர்க்கம், கோசாரம், லக்னபாவம், சகோதா பாவம், மாதுருபாவம், புத்திர பாவம், ரோக பாவம், களத்திர பாவம்; ஆயுள் பாவம்; பிதுர் பாவம்; தொழில், லாபம், விரய முதலியவைகளையும் செவ்வனே விளக்கி சோதிட வித்வசிகாமணிகளின் வேண்டுகோளால், சாஸ்திர சம்பந்தமான குதர்க்க வார்த்தைகளாடுபவருடன் சாஸ்திர சம்பந்தமான உண்மையைத் தெள்ளிய நடையினு லெடுத்துக் காட்டும் புராதன கணித சாஸ்திர மூலமாய் ஒவ்வோர் விஷயங்களுக்கும் சந்தேக நிவர்த்தியாக, போதுமான காரணங்களுடன் எடுத்துக் காட்டி, ஜாதகாமிருத பல விமர்சம் என்னும் ஜாதக கணித சாகரம் என்னும் புதுப்பெயர் சூட்டி உலக பரோபகாரமாக குறைந்த விலையில் தயார் செய்திருக்கிறோம். இப் புத்தகத்தைக் கையாள்வோர் பெரிதும் பயன்படுவா ரென்பதற்கு சிறிதேனு மையமில்லை.

இதன் விலை ரூபா 1—8—0.

நிமித்தியகுறி சாஸ்திரம்.

இந்த நிமித்தியகுறி சாஸ்திரத்தில் மனிதர்கள் மனதில் நினைத்துக்கொள்ளும் காரியங்களையும் அவற்றின் பலாபலன்களையும் அறிந்து சொல்லும் மார்க்கங்கள் விளக்கமாகக் கூறப்பட்டிருக்கின்றன. இது சகல மதஸ்தர்களுக்கும் வர்த்தகர்கள், சோதிடர்கள், விவசாயிகள், லௌகிகர், வைத்திய நண்பர்கள், பிரயாணிகள், வக்கீல்கள், உத்தியோகஸ்தர்கள் முதலாகிய எல்லாக் கனவான்களிடத்தும் அவசிய மிருக்கவேண்டியது.

இதன் விலை அணு 2.

ஆனந்தபோதினி ஆபீஸ்,
தபால்பெட்டி நெ. 167, மதராஸ்.

வெகுநாளாய் பலரும் எதிர் பார்த்திருந்த
ஸப்தம, அஷ்டம, தசமபாவங்களை
நிர்ணயிக்கும்

ஜோதிஷ

பாவத்திரய நிர்ணயம்

நீங்களே ஒவ்வொருவரும் ஜோதிஷருடைய உதவியின்றி வெகு சுலபமாக உங்களுக்கு இவ்விதமான மனைவியை இன்ன வயதில், இன்ன காலத்தில், இன்ன தெசையில், இன்ன திக்கில், இத்தனை தாரம், இன்ன காரணத்தால் அடைவீர்களென்றும், இதனால் செவ்வாய் தோஷமென்பதற்கு சமாதானமும்,

உங்களுடைய தொழிலை நீங்களே நிர்ணயித்து, அதனால் இவ்வளவு திரவியத்தை, இன்ன திக்கில், இன்ன காலத்தில், இந்த தெசையில், இன்னார் மூலமாக, இன்ன வழியால் அடையலாமென்றும்,

உங்களுடைய ஆயுள் இவ்வளவுதான் என்பதையும் நிர்ணயம் செய்துகொள்ளலாம். தங்களுடைய நக்ஷத்திரம் தெரியாதவர்களும் நாம நக்ஷத்திரத்தைக்கொண்டு பலனைத் தெரிந்துகொள்ளக் கூடும்.

இப் புத்தகமானது ஜோதிஷர்களுக்கும் ஷை மூன்று பாவ பலாபலன்களை தெளிவாகச் சொல்வதற்குப் பெரிதும் சாதகமாகும்.

இதன் விலை ரூபா 1—8—0.

ஸ்திரீ புருஷ ஜாதகத் திறவுகோல்.

ஜோதிடரை விரும்பாமலே ஒவ்வொருவரும் தாம் தாமே ஜாதக கணிதம் பண்ணவும், 9 கிரகங்களை 12 இராசிகளில் அடைத்து ஆட்சி யுச்சம் இவைகளைக் கண்டு பலாபலன் சொல்லவும், இராசியில் 7 கிரகங்கள் ஒன்ருகக் கூடி யிருப்பினும், இரண்டு மூன்று கிரகங்கள் சேர்ந்திருப்பினும் வேறு விதமாக மாறியிருப்பினும் அவைகட்கு அனுபவமாகப் பலன் தெரிந்து சொல்லவும் இதனுல் தெரிந்துகொள்ளலாம்.

இதன் விலை அணு 8.

ஆனந்தபோதினி ஆபீஸ்,
தபால்பெட்டி நெ. 167, மதராஸ்.

ஜாதக சாகரம்

மூலமும் விருத்தியுரையும்

உலகெலாம் உணர்ந்து ஓதற்கு அரிய முழுமுதற் பரம்பொருள் அருளிச் செய்த, வேதம் நான்கினுடைய அங்கங்களாயுள்ள வேதாங்கம் ஆறினுள், நேத்திரங்களாய் மிளிர்ந்திலங்கும் சோதிட சாஸ்திரமானது கணித ஸ்கந்தம் ஜாதக ஸ்கந்தம், ஸம்ஹிதா ஸ்கந்தம் என்னும் மூன்று பிரிவுகளையுடையதாகும். இவற்றுள் இந்நூல் ஜாதக ஸ்கந்தத்தைப் பற்றியதென்க. ஜாதக பலன்களை மிக திட்பநுட்பமாக அறிந்து மக்களின் முக்கால நிகழ்ச்சியின் பயன்களை மொழிவதற்கு ஜனனகால நிச்சயம், கிரக பாவ ஸ்புடங்கள், கிரகங்களின் அறுவகைப் பலங்கள் வர்க்கங்கள் முதலியன அஸ்திவாரம் போன்றவையாகும். இதனை, "செப்பரிய பலபாகம் பகரவேண்டில், செங்கதிரோன் முதல் நவக்கோள் செறிபலங்கள் தெரிந்தே......சாற்றிடு பத்தொன்பதென தகுபுடங்கள் வரைந்தே, இப்புவியில் உரைத்தவர்க்கே சித்திக்கும் பலன்கள்" எனவரும் ஜாதகாலங்கார வசனத்தினுல் இனிதறியலாம்.

இதன் விலை ரூபா 3=75 (தபால் செலவு வேறு.)

ஜாதக சாகரம்

இரண்டாம் பாகம்

அச்சில் இருந்த ஜாதக சாகரம், இரண்டாம் பாகம், அநேக விஷயங்களுடன் வெளியாகி இருக்கிறது. இதில் ஜாதகம் புதிதாக கணித்துப் பலன் சொல்லும் திறமை யுண்டாகும் அளவுக்கு ஒவ்வோரிடத்திலும் தக்க முறைகளுடன் முழுதும் விளக்கிக் கூறப்பட்டிருக்கிறது. இதைப் படித்து ஜாதகம் கணித்து கர்ப்பசிஷ்ட தெசை, புக்தி, நிலுவை கண்டு கொள்ளவும். மற்ற தெசைகளில் அந்தர, அந்தராந்தர, ஸூக்ஷ்ம, ப்ராண புக்திவரை பிரித்துக் கொள்ள வழிகளும் சொல்லப்பட்டும், பதகங்களும் பிரித்து அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றதுடன் லக்னுதி துவாதச பாவங்களினுல் அறியவேண்டிய பலன்களையும், பாவ, கிரக, காரக ஆதிபத்தியாதி விவரங்களையும், அந்தந்த ஸ்தானங்களிலிருக்கும், கிரக தெசைகளில் மேற்படி கிரகங்களினுல் நேரக்கூடிய பலன்கள், பின்னும் கோச்சார பலன்கள், அதிலுள்ள முக்கிய விசேஷம், அவை நேரிடாதிருக்கக் காரணம், பலன்கள் நேரிடும் சமயம் உண்டாகக்கூடிய விசேஷ பலன், அற்ப பலன், நிதானமான நடுநிலைமையான பலன், இவைகளையும் இன்னும் மற்ற முக்கியமானவைகளையும் அதிசயமான விசேஷ பலன்களுடன் எழுதப்பட்டிருக்கிறது.

இதன் விலை ரூபா 3=75 (தபால் செலவு வேறு.)

ஆனந்தபோதினி ஆபீஸ்,
தபால் பெட்டி நெ. 167, சென்னை-1.